

CASP. HOFMANNI  
COMMENTARII  
IN GALENI

DE  
USU PARTIUM  
CORPORIS HUMANI  
LIB. XVII.

CUM VARIIS LECTIONIBVS IN VTRVMQ;  
*Codicem, Græcum & Latinum, & Indice  
gemino.*

OPVS, NON MEDICIS TANTVM,  
*sed & Philosophis, nec minus Philologis para-  
tum.*



FRANCOFVRTI AD MOENVN,  
*Typis Wecheliani, Apud Danielelem & Davidem Aubrios,  
& Clementem Schlecthium.*

ANNO MDCXXV.

BONVM FACTVM:



IRI INTEGERRIMI, TYPOGRAPHORVM EXIMII, IDEMQ.,  
 NON PROPRIA TANTVM, SED ET PATERNA, AVITA, AB AVITA INDVSTRIA CLA-  
 RI. DD. DANIEL ET DAVID AVBRII, FRATRES, NEC NON D. CLE-  
 MENS SCHLEICH, &c. POSTQVAM IAM HIS DEDERVNT HIPPOCRATEM  
 GRÆCOLATINVM, OPERA ET STUDIO D. ANVTII FOESII, NON EMENDA-  
 TISSIMVM TANTVM, SED ET MAXIME PERSPICVVM, COGITATIONES INSTI-  
 TVERVNT DE GALENO QVOQVE. EAM IN REM CVM DIV QVÆSIVISSENT FOESIVM ALIQVEM,  
 OCCASIONE HORVM COMMENTARIORVM INCIDERVNT IN CASP. HOFMANNVM,  
 QVEM ORAVNT ET EXORAVNT, VTI BONI PVBLICI CAVSSA LABOREM HVNC IN SE RECI-  
 PERET. RECEPIT ILLE QVIDEM, NEC HACTENVS PEPERCIT VLLI OPERÆ ET SVMTVI, VTI  
 GALENVS FIAT QVAM ORNATISSIMVS: VERVM, CVM CVPIAT OPVS ESSE OMNIVS (SI POTE)  
 NVMERIS ABSOLVTISSIMVM, VOLVIT IS PVBLICE HOC SIGNIFICATVM, ROGATVMQVE OMNES  
 BONOS ET CORDATOS, PER SALVTÈ ET INCOLVMITATEM METHODI GALENICÆ, VT, SI  
 QVÆ HÆREANT GALENI SCRIPTA, SIVE NVNQVAM EDITA, SIVE EDITA SEVERIMVS, SIVE CVM,  
 SIVE SINE EMENDATIONIBVS, QVÆ GRÆCÆ, QVÆ LATINA ORATIONIS, AD SE (VEL AD  
 TYPOGRAPHOS) MITTANT, CERTI DE HOC IPSORVM FACTO PVBLICE OLIM CDSTITVVM.  
 SI QVI ETIAM SINT, IN QVORVM MANIBVS CORRECTIONES NONDVN EDITÆ VESALII,  
 DODONÆI, CORNARIJ, LALAMANTIJ, GREGORIJ, BVDÆI, RICCIJ,  
 FALKENBURGIJ, ALIORVM; IMMO VERO SI QVI EMENDATIONES HÆREANT ET COL-  
 LATIONE MSS. IN GERMANICIS, ITALICIS, GALLICIS, HISPANICIS, ANGLICIS BIBLIOTHE-  
 CIS RECONDITORVM: EOS PARITER ROGAT ET OBSECRAT, VTI SECVM COMMVNICENT, CER-  
 TE, VNICIQVE SVASINE LIVORE TRIEVTVMRI. HOC ILLE SPONDET FIDE SVÆ. ACTVM  
 ALTORFII XVIII. CAL. APRILIS MDC XXIII.



NOB. AMPLISS. PRVDENTISS.

VIRIS

DD. COSS. ET  
SENATORIBUS  
INCLUTÆ REIPUBLI-  
CÆ NORIBER-  
GENSIS,

DD. & Patronis meis magnis,  
S. D.

CASP. HOFMAN.



*VI BENEFICIUM SECRETO AC-*  
cipere volunt, tantò mihi sceleratiores esse viden-  
tur, quò beneficium ipsum est maius. Dum enim  
tegunt, quod publicè sciri intererat benefactorum,  
hoc ipso tacite negant, quidquam boni se accepisse.  
Ego verò, PATRONI MAGNI, tanto semper intervallo absui ab  
hac culpa, ut nihil magis in votis habuerim, quam vestra in me me-  
rita propalare, non in concione quàdam, quod Seneca iubet, sed in  
conspectu quotquot ullibi sunt bonorum. Neque enim fateri me  
pudet, quin clavo trabali affixum cupio utriq; polo, Vos esse eos, qui  
intercedente autoritate viri optimi, D. M. MATHIÆ SCHILHE-  
RI, p. m. &c. studijs Philosophicis & Medicis, & adhibuistis me, & eo-  
usque provexistis, ut ijsdem docendis in Academiâ vestrâ dignus habe-  
rer. Cuius rei memoriam cum conservatam esse vellem apud po-  
steros, & ita conservatam, ut monimentum illud, quodcunque futu-  
rum esset, statua instar aeternum perennatura foret: sapè sapius co-  
gitavi, Ecquâ tandem ratione id effectum darem! Nihil verò oc-

## EPISTOLA

currit aliud unquam, quam si ex ingensolimeifruëtibus, quos otium hoc literarium hactenus mihi peperit, aliquid decerperem, & in frontispicio eius, pro more huius saculi, de animo meo quasi signatis tabulis testarer. Verum-enim-verò cum scriptis meis aternitatem polliceri velle nimis quam temerarium sit, libuit aliquid ex GALLENO desumere, animumq; in eam spem erigere, fore, ut quo vivacior fuit ille hucusq; eò minus senescat gratia, quam exambio. Et visus sum mihi huius rei quasi gustum aliquem percipere, cum missis ad Typographos Commentariis his cum conatu emendandi Græcam iuxta & Latinam Gal. orationem, rogare illi inciperent, & instare, uti, boni publici causâ, omnia eiusdem opera susciperem exornanda. Nempè enim si omninò interitura erant hæc, quæ nunc præmanusfero, mansura tamen erat memoria eorum aliqua, quod occasionem præbuerint correctioni auctoris gravissimi, & tam diu duraturi, quamdiu hæc Mundi machina. Et accepi ego quidem opus Aetnâ licet gravius, & in hunc usq; diem conatus sum probare bonis & sapientibus, qualemcunq; meam diligentiam: Ceterum de eventu, quod promittam, non habeo, quod is in solius DEI OPT. MAX. situs sit manu. Interim emitto hunc anteambulonem, si fortè ILLE porrò quoq; adesse velit laboribus meis, quos ideò tolero, ut pro meâ virili prosim humano generi vivus & mortuus. Cuius voti si compos fiam, VOBIS inprimis cedet calamus, qui vestro in me favore occasionem dedistis operi tam laudabili, ut amicis quibusdam loqui libet. Accipite ergò hos libros Commentarios, & vel propter Galenum commendatos vobis habete. Me enim ipsum cur commendatum esse velim causa non est, quod videam & intelligam, me gratiarum actione potius, quam commendatione indigere. Atq; utinam, quemadmodum confido, me pietate illâ, quam debeo, præstandâ satisfacturum esse cordatis: ita re ipsâ partem aliquam beneficiorum vestrorum assequi me posse sperarem! Quanquam enim eâ sitis fortunâ, ut bene mereri potius de aliis velitis, quam aliorum facultatibus fulciri: licet ita etiam instituti sitis, ut liberalitatis istius nullum aliud premium expectetis, quam communem bonorum virorum benevolentiam: tamen de hoc quoq; aliquando soleo esse sollicitus, ineptiè magis, quam prudenter. Cupio autem (ut illuc redeam) vel ideò à VOBIS admitti hoc opus, quod permagni inter sit novitati meæ, qualem inveniat aditum, & à quibus quasi gloriæ fores aperiuntur ad futurum opus. Postquam enim eò sunt progressæ res humane, ut malè auspicatorum quorundam improbitate frigeant bona literæ, & ij, qui his provehendis na-



# DEDICATORIA.

vant operam, fame laborent, & omnium rerum inopiâ: nisi Vos, vestriq, similes gubernatores seriò opponant se iam iam ingruenti calamitati, actum est de omni posteritate. Quod quia facitis, & benè & feliciter, videbor quibusdam dubitare de voluntate vestrà in posterum, si plura perdam verba. Hoc solum superest, ut persuadeatis Vobis, si quid boni in GALENUM contuleritis, id illum certò vel cum fanore repositurum esse. Benè valet. Patroni mei magni. Ex Alcorfinâ Vestrà Non. Maij anni M. DC. XXII.



## PRÆFATIO.



Uò gravior indies mihi sit ætas, LECTOR, cò magis amo Plinij Secundi illud, *Eruditio præcipua discere velle.* Hoc enim est unicuique illud & admirabile bonum, quo Socrates prædicat se vivere, *ὅτι αἰσχύνεται μάθῃναι*, inquit, *non pudet me discere.* Quæ enim Naturæ nostræ conditio est, non subito, sed per gradus benè longos & ad duos perveniendi ad Deam illam, quæ *Temperata* dicitur, si quidem contingat, aliquem in juventute, aut lentius progredi, aut aberrare à semitâ: quis bonus veter illum in senectute defectum farcire? Hoc quia cerebrosi negant, imperiti dubitant, age dispiciamus paucis, ut vel de longinquo, in obscura nube, tandem appareat, *Quantum nobis boni, ab hoc bono?* Nisi fallor, duæ sunt hominum familiæ, quas pudet discere. Altera eorum, qui malè instituti sunt: altera eorum, qui se & alicui se dederunt. Principiò, cum vix manus ferulæ subduximus, appetitur plerisq; omnibus nobis ludus impudentiæ, ita quo gnaviter litigemus, & ad duritiem frontis infelices erudiamur adolescentes. Quâ de re cum cogito, ante oculos mihi

*Pygmaeus parvulus currit bellator in armis.*

Nimirum, tales disputationes non minus ridiculæ sunt, quàm instructa acies gruum & Pygmarum, de qua Poëtæ fabulantur. Quo enim, (quæso,) modo tyronibus benè consultum esse possit istis velitationibus, antequam principia comprehenderunt? antequam vel leviter usui accommodârunt? Non magis certè, quàm si in prima acie collocentur, egregia facinora designaturi, qui nec clypeum tenere didicerunt, nec hastam vibrare, nec firmiter pedes ponere? Erat quidem apud Veteres etiam tale quid, quod illi vocabant *ἡσυχία*, ut mihi quidem scribendum videtur: sed non erat intet imperitos, & erat alioquin tam dissimile huic, quàm nox est diei. Interim mirificè nobis blandimur, beatitatem seculi laudamus, ptofectum juvenum ad parentes extollimus, facimusque adeò illos laertes, cum cochleæ sint. Illi autem quid non audent? Imbuti deterrimo *Φιλαντίας* vicio, se ipsos amant, se circumspiciunt & admirantur, nihil omnium esse rati, de quo non feliciter judicare possint, reverà autem ebrijs similes sunt, quibus omnia videntur duplo majora. Quibus bonus à natura contigit animus, in illis sentibus ita obrigescent, ut bonæ sementi vix locus sit. Nam ut homines fiunt claudi & cui vi diutinâ sedendi consuetudine: ita anismus, nisi interdum ad seriam, præjudicioque carentem meditationem exstimuletur, distorquetur, & à seipso degenerat. Qui pravi sunt, tam confirmantur in audacia sua, ut nihil desit, quàm Julianus aliquis, qui doceat, *πῶς κενώσις, quomodo impudenter cum quibusvis agendum sit.* Atque hinc est, quod viri facti, partim *καταφρόνησις*, partim *καταφροσύνη* cæci raptentur, oblitique omnis modestiæ & humanitatis, nihil præter stolidos impetus manifestæ veritati opponant. Hujus enim cum ea sit vis, etiam ab invitis extorque te confessionem; confessionem autem sequatur necessitas depugnandi cum odio consecratorum: plerique tales, cassibus falsi irreti, tam pertinaciter hærent, ut nihil magis metuant, quàm ne à pessimis opinionibus, quas ab alijs ad se transmissas imbibebunt, ad meliora traducantur. Quamobrem quia victas dare manus nihil aliud esse arbitrantur, quàm stuporem suum fateri: odisse veritatem malunt, quàm à veritate vinci. Nec stat hac fini *παρρησίας* illorum. Principum enim domos, quâ vi, quâ dolo ingressi, omnia disponunt suo

# P R Æ F A T I O.

suo arbitrio, itaq; agunt, si quis vel semel illis os obvertat, ne postea mutire aude. Paullò minores sunt illi, qui progressi de sinu recentis cujusdam disciplinæ, quæ Philosophiam cum eloquentia una professione complexa est, tantas ubiq; odiosa sua brevitate procillas ciet, ut felici ingenij sit, non obui illis. Mihi viderur de istis hominibus dici debere, quod de Mathematicæ ignavis veteres, *Non habent an-  
sas Philosophia.* Quam enim isti spernabant in soliditate demonstrationum li-  
nealium, illam ego in possessione Analyticæ, quam cum Dialectica tam turpiter  
miscunt illi, aguntq; ut utriusque vix obscura supersint vestigia. Interim, non mi-  
nus quam genuini Philosophi demonstrationes crepant, ignari & unde petendæ  
sint, & quas unaquæque scientia desideret. Cæterum, ut Africa semper aliquid  
novi apportat: ita cum stultitia hæc non amplius videretur lucem ferre posse, ir-  
ruerunt aliunde, quasi diluvio quodam, novi libri, de quibus jute dicas Lucilianum  
illud,

*pergula piscorum, veri nihil, omnia falsa.*

Quos tamen si tu non laudes, amplectarisq; abjectis alijs omnibus, videatis Jo-  
vem cælo deripere. Scilicet ea est hominum istorum ambitio, ut, quia vetera qui-  
dem illis sordent, nova autem cedere non possunt, damnatis jam opinionibus no-  
vas parent vestes, novis divisionibus fulciant, novis nominibus insigniant, omnia a-  
gant, quæ *Περὶ τῆς ἀρχαίας ἡθικῆς, de antiqua, interpolatam comœdiam, tragediamve* sapiant. Hos  
omnes si Socratis exemplo discere jubeas, non clementiores habiturus sis, quam  
tygridem, cui pulli sint adempti. Satis enim est illis, quod in trivijs didicerunt, vo-  
ciferari, & Andabatatum more clausis oculis gladium ventilare. Profectò, si ali-  
quis veritatis sensus penes illos esset, tempus erat ab ἀκαθ' ἡθικῶν, *spinas discursus*,  
illis discedere, & veritati suam laudem tribuere: Quod quia sperare non licet, fin-  
dant potè quoque ligna clave, & securi fores aperiant, aut his stultiora alia faciant.  
Jam enim ex his liquet, verum esse, quod Galenus ait, μέγιστον καὶ ἐκείνῳ ὅτι τῶν, *in  
malis diutius immoratum esse, extremum malorum est.* Venio ad alteram familiam, quæ  
jurare consuevit in vtrbâ magistri, ut tritum Juvenalis verbum habet. Est quidem  
ita, quod ex Hippocrate docent quidam, *A veterum doctrina recedere, & novâ præter  
rationem comminisci, cum per se temerarium esse, tum in faciendo periculosum:* sed est, ita, si  
fiat, præter rationem. Sed enim, quia rerum ea est obscuritas (verba sunt Galeni) ut  
si vel tripulum protogetur vita nostra, ne tunc quidem dici possit, unum hominem  
exactè omnia scire: cauto opus est, ne demus nos in servitium, unde exire non li-  
ceat. Facile enim dictum est, *Antiqua hæc sunt:* at non facile scitu est, *Verane sint?*  
Scientia hæc in ijs est, qui nōrunt discernere verum à falso, oriturq; à certis &  
confessis principijs, à quibus tanquam à carceribus ad metam pergitur. Absq; hæc  
qui priscis se adglutinant, postulantq; à nobis, ut idem faciamus, leges potius  
scribunt, quibus nos in sententiam suam ire cogant, quam demonstrationes confi-  
ciunt, quibus confessionem à nobis eliciant. Hoc est, quod scitè ait Galenus de  
Hippocrate, at quo viro! *Ego, inquit, huic non credo, tanquam testis, sed quia firmas habet  
dogmatum suorum probationes.* Idem Dictum esto de Aristotele, de Galeno ipso, de  
alijs. At nostri ubi aliquem elegerunt, quem per omnia sequantur, tam feroces se  
faciunt ejus auctoritate, ut auro contrâ preciosa æstiment illa quoq; quæ (si mo-  
destia patiatur, auctorisq; dignitas permittat) sibilo digna esse dici queant, & pæ-  
storitiâ fustulâ. Sed ita est: cum ex paupertino suo ingenio laudem sperare non  
possint, alioqum stultâ commendatione famam negotiantur. Rectè quidem illi,  
cum benè meritis bonam gratiam referunt: at pessimè, cum ultrâ, quàm par est,  
& illi ipsi, si viverent, vellent, præceptoribus deferunt. Sanè, fuerint illi maximi,  
& omninò dignissimi, quorum vestigia legas, ut sunt apud nos Hippocrates,  
Plato, Aristoteles, Galenus, λέγουσιν αὖθις ἄλλα, *reliquæ aures seculi:* non  
sunt tamen illi, qui nunquam & nuspiam errarint. Nemo igitur hominum  
cum sit natus πῶς καὶ πῶς, *omnia rectè agere:* solertis ingenij fuerit, hinc qui-  
dem rectâ ratione æstimare cujusq; virtutes, illinc autem ἀποπρῆγας, *frustratio-  
nes,* animadvertere. Utrumq; cum sit reverà difficilimum (ἡ γὰρ τῶν λό-  
γων καὶ πράξεων, *inquit Dionysius Longinus, πᾶσις ἐν πᾶσι πλεονέκτημα,*

# P R Æ F A T I O.

*Rationum examen est longa experientia ultimus fructus,*) non est committendum vulgò omnibus, sed ijs, qui habent septem requisita Galeni, de quibus in medio est pulcherrima oratio Scherbij nostri. Atque ut de re à dictis heic nobis agendum non est: ita de erratis hoc monendum, *Non esse illa in super habenda.* Cum enim non alius fidei promior lapsus sit, quam cum falsæ reigta vis autor existit: credat subito, qui decipi volet. Fortassis autem in scientijs non fuerit hoc magnæ rei: in artibus, præcipuè in Medicina, cui tantus thesaurus est creditus, quis æquo animo ferat sibi imponi? tantò magis, quò faciliores sumus omnes Medicum se profitenti? Sub auctoritate juris scientiæ sæpè perniciosè errari, ait Celsus J.C. sub nomine solo Medici quantæ strages eduntur! Quibus enim credimus, ab ijs omnia re à atque ordine heri existimamus, eorumque viria virtutes esse putamus. Usque adeò obliuiscimur conditionis humanæ, quæ est, labi, errare, decipi, & non nisi cum vita necessitatem peccandi deponere! Hujus tu memor, quisquis es, cave, ne quem semel sapere vidisti, aur bis, illum semper sapere credas. Difficile enim cum sit omnia legisse: difficilius longè est omnium meminisse: difficilimum, (quin inò divinum,) in omnibus consequi vera. Et hinc vox est magni cujusdam viri, *Non satis est, doctum esse, nisi quis in hac, de qua quæstio est, doctus sit.* *ὁ γὰρ δὲ θεὸς ἐστὶν ὁ μόνος ἀσφραγιστὸς ὁρῶν, Pulcher quidem est Theocritus, Verum non solus sapit inter homines,* alter inquit. Quando igitur ita se habet res: cur sectas condimus? Dicam tribus verbis, *Præ pignus vera inquirere piget.* Atat, si agnosceremus quàm turpe sit ignorare! quàm foedum pro curando dūce suo mentiri! quàm impium, amicos, cognatos, patriam ipsam in discrimen adducere! quàm sceleratum sibi ipsi perniciem machinari! fortean melius consuletemus rebus nostris. Quin ergò, (dicunt architecti nostri) protenus abjicimus omnia, si tot sunt offendicula in autotibus? Bona verba! Audite verò ratiocinium Clementis Alexandrini, *Non,* inquit, *quia multa sunt via, quarum quadam in præcipitium ducunt, abstinemus ab itinere sed incedimus viæ regia.* Eodem modo, non quia errores sunt, alijs alia dicentibus, abstinendum est ab inquisitione veritatis: quin potius ob id ipsum exactius & diligentius inquirimus, ut ad ipsam tandem perveniamus. Cum de ijs hortensibus nascuntur herba, idemne abstinent agricola à caltara horticorum? Cum ergò à Natura habeamus subsidia ad inquirendam veritatem, debemus etiam illis uti. *Quia res si fœdor desimimus, quoad est, si credamus ut, quibus credendum non est, res illas à curvo non discernamus, verum à falso, meritò condemnantur.* Hæc ille in suo foro: quæ jure quis accommodet rebus nostris. Quid enim? Verum querere piget, falsum, erroneum, impium credere non piget, quia *Hic dixit*? O stultos! & tantò quidem stuliores, quod in stultitia consensescere volumus! Quid isthuc verò est? Laborem in invenienda veritate subrer fugimus: laborem in comendâ falsitate toleramus! Ausim liquidò jurare, in defendendâ veritate, semel oblata, non infumi centesimam partem molestiæ, quæ in pigmentis meretricijs, magna bonarum horarum impensâ subindè illinendis, perditur. Hei, quot distinctiones, quas nec ipse intelligit, nec alij, comminisci jubetur, qui mendacio patrocinatur! *Consistit enim in perscrutando,* quod Card. Lotharingum dixisse accepimus. Ur exemplo doceam, in his ipsis Comment. proposito, Qui defendunt motum cerebro proprium, in quot rerum miracula se non vertunt! Frustrâ omnia, cum non cetebri, sed arteriarum motus sit. Verum enim verò quia illi neque in hac, neque in alijs multis quæstionibus volunt uti vel prima navigatione, vel se cunda, cant porro sine velis. Ego enim jam dicam, Quid sit facien dum homini *φιλανθρωπία*? Duo sunt aut, si mavis, *νία*, ut Scaliger me docuit in *laborioso opere de Emend. temporum*, quæ correctione opus habent. Quædam sunt peccata, quæ humanitus admittuntur, quædam, quæ consilio. Hæc, temerationes vocat idem: illa, subdividit in errores, qui sunt per inficiam, & hallucinationes, quæ obrepunt per incuriam. Temerationes accidunt etiam bonis viris, quando quidem nemo est, quem non aliqua in re videre Sussenum possis. Durat quippe *ἡ ἀλαγὰς* illud *ἡ ἀρετή*, quod Attico tradit Cicero, *Neminem unquam, neq. poetam, neq. oratorem fuisse qui quicquam meliorem, quàm se arbitretur.* Et multi renent Attilij illud, *Suam quisq. sponsam, mihi meam: suam quisq. amorem, mihi meum.* Veruntamen, quia amor ingenij neminem facit divitem: fas est, eos, qui instructi sunt ijs armis

P R Æ F A T I O.

armis, quæ nuper prodita sunt, opponere se nugis illis, & dicere, quod res est. Si quis verò sunt, qui invidiam errorum ab ijs, quos adulantur, in se transferunt: ijs ostendendum est, deprehensam culpam defendere velle, culpam altèram esse. Eadem est ratio errorum & hallucinationum, quæ eo nomine indicanda sunt, & excusanda. Quod si ferre quidam nolint, eos finire oportet. Non enim tam bene agitur cum genere humano, ut verè bona multis placeant. Agedum autem, illustremus hoc productis in medium duobus maximis viris, Aristotele & Galeno, docemusq; Quomodo, hinc quidem grato animo accipere debeamus, quæ bona nobis deditur? illic autem, Quomodo seorsim collocanda sint vitia, ne mala cum bonis eodem loco habeantur? Temerationes qui Aristoteli ostenderit, nondum vidi. Nam quæ de Platone mussitant quidam, adhuc in obscuro sunt. Quæ tamen (ut & alia fortè quædam) si in lucem protrahantur, non ego illa defendam. De erroribus igitur, hallucinationibusq; hoc tenendum est. Habebat Aristoteles consuetudinem, à Pythagoricis, (credo,) acceptam, non proponendi omnia omnibus. Quamobrem ijs quidem, quos dignos judicabat secretiori Philosophiâ, *ἰσχυρὸν ἀκροάσασθαι, in schola matutina*, ut Gellius loquitur, proponebat *ἀκροαμάτων* dicta: quos indignos, *ἀλλοτρίῃ, in vestimentis, ἔσπερον*. Nos cum habeamus ex utroq; fetiorum genere paucos, sed non distincta debito modo: *παρρησιασθέντες* errores Philosophi censere debemus, non ex Exotericis, sed ex Acroamaticis. In illis enim cum ut plurimum loquatur ex aliena sententia, & *παρρησιασθέντες*, si tu velis illum apprehendere, in promptu erit excusatio, *οὐδὲ γὰρ οὕτως ἐν ἰδίῳ, de his non agitur vulgò*. In his igitur si quid sit, contrà quàm res ipsa loquitur, audacter facere debemus, quod ipsemet conceptis verbis iussit nos facere, *παρρησιασθέντες τὸν ἀληθινόν, ὅτι τὸ σωτηρίας αὐτοῖς καὶ τῶν ἀλλοτρῶν οὐκ αἰσχύνην*, Praferre veritatem, atq; ut illa saluta sit, etiam propriè deferere dogmata. Sed facere hoc oportet, non vellicatim & saluatim tangèdo libros ipsius: sed magna, quod Cicero ait, *crimini consentiente*, ut rem exactè putes prius, quàm pronuncies. Tum verò, quænam modum, quod Sophocles ait,

— ၂၈၆ —

இதன்மீது காவலுரிமை வாரியம்-கருவியை அளித்தது.

--- non est *Medicus sapientis*

*Uti cautionibus in ulcere, quod ferrum desiderat :*

ita nec Philoſophi. Contrā, ſi aliquid inveneris, quod præconcep̃ta tuæ opinionis adverſetur, ſiquidem reſpondere non poſſis, cum Stetichoro ad *παλαιάς* converſus, *ὡς ἔδιδασκεν ἐν τοῖς ἀληθεῖς μετὰ τοὺς λῆστες*, ex falſo ad verum deſcendito. Vide verò etiā atque etiā, Sitnè quaſitio de τῷ ὄντι, an de τῷ δοῦν? Ariſtoteles enim, ut & alij magni viri, in univerſalibus occupati, ſi dem habent alijs in particularibus. In his igitur ſi certius aliquid reperiſeris, ſecurus eſto de Ariſtotele. Neq; enim quidquam de cedit ejus autoritati, licet dicatur neſciſſe hoc vel hoc. *Αἱ δὲ δεινότητες γίνονται*, inquit Iſocrates, *ἐκ τῶν παλαιῶν, ἐκ τῶν ἀλλοτρίων ἀπάντων, ἐκ δὲ τῶν ἐμμελῶντατος πῆς κακοῦτατος, ἀλλὰ δὲ τῶν ἐπικαιροῦς ὄντων, ἐκ τῶν μενέων ἀείνων καὶ τῶν μὴ καλῶς ἐκείνων*. Quorum verborum ſenſum videtur mihi exprimere voluiſſe Virgilius, Dioſc. Commentator, cum docet: *Aries & ſcientias luna ad inſtar quotidianis acceſſionibus fieri maiores*. Quamobrem nullibi minus, quam in his, vetuſtati, maioriſq; fama rationem eſſe habendam. Secus ſi fiat, peturum id, quo unum dāremus, ſi ceterant, & iudex nechoſeſcant diſciplina omnes. Futurum etiā, hominem nihil aliud agere oportere, quam otioſum maiores audire, nec quaſi duces, ſed dominos ſequi, autoritas: omnia tribuentem, & ex Commentariis tantum ſapientem, tanquam nihil interſis inter hominem & librum. Mihi verò longè etiā gravius videtur ſub eſſe malum, quod Galenus in Proth. indicat, Cogentur Philoſophi oratorum more erroribus patrocinari. Hi enim, ut convictos etiā cardis, alteriùſve flagitij defendunt, & ſi pote, à pœna eximunt, iudicibus cum rudes ſint, & deceptionum ignati facum facientes: ita nos mendacium fovēbimus neglecta veritate, tenebras colemus exacta luce, nugæ amabimus relictis ſanis ſermonibus, quo quid puritius? quid honeſtati inimicius? Hæcenus ergo concedo, Ariſtotelem errāſſe, corrigendosq; ve etiores ipſius. At ſi quis velit *πολιτείας πρὸς τοὺς ἀλλοτρίους ἐκ τῶν ἀλλοτρίων φανερῶς, ἢ ὅταν ἐν ὅντι ſcirpo querere, ut habeat, ubi oſtendat ſapientiam ſua*: illum ego jubebo cucurbitas potius pingere. De Galeno quoq; ut

# P R Æ F A T I O.

dicam, didici per hoc duodecennium, quo versor in Academia, verissimum esse; quod ante Cæsalpinum Scaliger, & ante utrumq; Albertus Magnus scripsit, *illum apud Philosophia ignaros ex Aristotelis calumnia famam captare*. Quod ipsum eum jam non error sit, hallucinatiõe, sed temeratio, operæ precium fuerit cognõsse, an res ita se habeat? Videbitur enim multis calamitosum, præsertim illis, qui eo solo Galeni sibi videntur, si omnia Galeni laudent, & quidem non sine convicio aliorum. E- quidem ita sum animatus, ut me quidem vidente & volente nemo detraxerit ei

*Barrentem capiti multa cum laude coronam:*

Sed ut verisimilia illius sint potiora veris, ut probabilia ejus prævaleant solidis alio- rum rationibus, hoc verò impium mihi videtur & nefarium. Et ne ultra præscri- ptos nobis limites evagemur, In juvenili illo & Asiatico scripto *ὅτι διαμαρτυροῦμαι κατὰ τὴν ἀλήθειαν*, quàm contemnim insultat Aristoteli! Primum enim testibus agit, quod Oratorum esse, docet idem alibi. Deinde, testes, quos produxit, aut non intellexit aut studio corruptit. Quid verò? Negotium, ab Aristotele concul- catum, resumit: sed neq; munijt illud sufficientibus argumentis, neq; verò ullibi satis Aristoteli fecit. Quò factum est, ut optimi quiq; jam fassi fuerint, illum non solum deficere in demonstrando, sed etiam succumbere præ mole partis adversa- riæ. Accedit, quod sæpè seipsum redarguit. In primitiva Ecclesia magnum robur ponebant patres in fundamentis, quæ non à Christianis, sed à gentilibus ipsis pete- bant, quibus deniq; efficiebant, ut vel tacita erroris confessio exprimeretur, vel si- lentium pertinaciæ finem faceret. Et præficit Galenus huic rei peculiarem Deam, Adrastæam, cujus officium sit, Cavere, ne quis eorum, qui Veritati licem movent, non possit non tandem prodere acumen suum. Ab hac quoties victus est ipse! Et non postulemus nos à sectarijs, ut ipsi quoq; ab eadem se victos fateantur. herbamq; porrigant! Scio, quid causentur: sed scio hoc quoq;, & refero acceptum ipsi Gale- no, *Convictos quosdam similes esse malis luctatoribus, qui prostrati non dimittunt adversarium, ne videantur victi, ut reverà sunt*. Transeat verò hoc: In Anatomicis quot errores? quot hallucinationes ad oculum illi demonstrârunt Recentiores? Quos præstârne defendere, an potius indicare? Laborârunt hac in parte duobus contrarijs morbis, Vesalius & Sylvius, ille quidem omnia carpendi, hic omnia defendendi. Non ita: ubi verum, ibi bonum quoq; virum esse oportet. Nam ut odio dignissimus est, qui- cunq; solet *κατὰ τὴν αἰσθησιν τὴν ἀληθείαν*, legere voculas, quod Chrysippi verbum fuisse, Gale- nus est auctor: ita delito proximus est, qui hoc duntaxat agit, ut persuadeat divini- tatem clientis sui. Accidit enim ferè talibus, quod in Tragœdia dicitur,

*Καὶ φησὶ κατὰ φημί, κατὰ ἔχον τὸ φῶς,*

*Aio, nego, negi, ratio mihi constat ulla, cur aiam, aut negem.*

Cum enim non possint ferre lumen solis illius; & tamen nolint deserere *τὴν Φιλία- τος, ἀμικτίστος* suos, ut Galenus ipse sectarum capita vocat: modò huc, modò illuc la- pfando fluentes finem faciunt disputationi, qui itidem in Tragœdia dicitur,

*--- τῶν μὲν ἡγεμονισμῶν*

*αὐτὸ μὲν δακτύλῳ πῶς, ἰσὺς δ' ἐκαστῆς.*

*--- His quidem certantibus,*

*Tibi quidem videatur hoc, mihi autem illud.*

In medio igitur consistentem fas est, nec approbare omnia, nec improbare, sed uti libertate quadam in judicando, verumtamen eo adhibito temperamento, ut omnis contumeliæ suspicio absit. Eà in re magna est opus diligentia, ne vel videaris inele- gantior! Quis enim tam composuæ mentis est, qui vel oblata re ridicula non rideat? vel indigna non indignetur? Oleta enim ipsa olla legit, ait paræmia. Et docent alioquin sapientes, in rebus magni momenti non esse agendum sine aliqua animi cõ- morione, contra eos præcipuè, qui falsa tuentur. Si enim in vilioribus etiam mole- stum est audire eos, quibus oratio frigida & insulsa natat in supremis labijs: quantò magis in gravioribus? Sic Cicero cuidã lentè oranti, *Nisi fingeres, inquit, non sic ageres*. Hac de re scribens D. Chrysostomus, *Quemadmodum, ait, cherurgus, dum purulento ulce- ri medetur, inquinat manus: ita magis viri quandoq; indecorius loquuntur, cum vitia alio- rum detegunt*. αὐτὸ μὲν γὰρ σωματὶς ἐκ τῆς, εὐ διαθήσῃ κατὰ τὴν ἀλήθειαν τὸ ἀνθρώπινον. αὐτὸ δὲ βουλήσθῃ κατὰ τὴν

# PRÆFATIO.

καὶ οὐκ ἔστι σφόδρὰς, αὐτὰρ γὰρ ἔχρησεν ἀπονομιῇ καὶ ἐφίετο τὸ λαγύμιον, si enim timidus loquaris, audis non intelliges: si audacius contingere voles, necessario in lucem profere id, quod dicitur. Omnino, Theopompinum hoc scribendi genus, ut Cicero vocat ad Atticum, cum de omnibus omnia libertate palam dicuntur, trahit secum aliquid injusti. Verum, ut in Medicinā sanitatis pulcritudo velat turpícula quædam & insuavia: ita veritatis splendor debet obscurare acriores voculæ quasdam, quæ non advertentibus nonnunquam excidunt. Nisi enim fallor, de bonis tantum est Senarius,

ἀρχαῖος εἰμι, πῶς σκάρφω σκάρφω λέγω,

Rusticus sum, scapham voco scapham.

Hæc in re sicubi fui nimius, loquentur (spero) pro me ij, qui in simili aliquando labore versati sciunt, quàm difficile sit, ita temperare stylum, ut hinc quidem veritati sua constet majestas, illinc autem autoicibus sua reverentia. Conatus cerrè sum ita pugnare in Galenum, sociosq; ut quoad licet, etiam faveam ipsis, modò aliquid humanitati dans, modò aliquid civilitati, ne probrosum videri possit falli. Ut enim odi in disputationibus τὴς λέως διγίγναι, qui omnia ad unguem exigant, nec unquam cedunt: ita laudo illos, qui in tempore silere possunt. Contentio enim, inquit Cicero, tamdiu sapiens est, quamdiu aut proficit aliquid, aut non obest. Hoc exigas ab illo fortè, qui sit

Iam fractus senio, placidusq; modestior annis.

In hoc enim πειθὺς ἄνθρωπος, hunc eruditio tardior facit, & subinde aurem vellendo instillat illud Sartyrici,

Quæ tu non nōsti, novis fortassis Ofellur.

Item illud, Omnia perperam tradita emendare, omniumq; animos ad rectitudinem componere, ne Atlas quidem totis suis viribus, quibus cælum sustinet, possit. Quæ causa est, cur aliquando ne tangam quidem illos, quibus invitis benè sit, quibusq; universale est illud, τὸ κατὰ φύσιν κερδῆσαι καὶ κηρτῆσαι. Nolum si commode taceat, non est loco movendum. Hoc ipso enim cum fateantur, pertinaciam suam vehementer labefactatam esse, quandoquidem per ingenium & naturam deferere sententiam illis non licet: cordati viri est, non permutare cum illis quietem & otium suum. Satis enim superq; est illud, τὸ ἐμὸν ἡμῶν, Bonum à nobis est. Et hæc quidem occasione errorum Gal: de quibus ne quis importunior sit, velitq; latius extendere, denique protektor, De Philosophia me loqui. Nam in Methodo quoq; medendi, & quæ illam propius attingunt. si quis velit ἀνεργελεργῶν: ille omnibus bonis justissimum debet ludibrium. Hanc enim inviolabilem esse, verèq; sanctam tam certum est, quam dubitare nefas. Patet ex his, ut reor, cut in his Commentarijs jungere voluerim utramq; Interpretis virtutem. Neq; enim libuit tantum πολλὰ τῶν τῶν γράμματα & συγγραμμάτων, sententiam scripsi, ut in frontispicio Epid. Gal. loquirit: sed & τὰ χεῖρσιν διδάσκουσιν αἰσχρομιλίῳ, nullia proponere legentibus. Qui enim (ut alibi Gal.) in enarrationibus id tantum desiderant, ἐν πρὸς τῶν & συγγραμμάτων γράμματα, καὶ τὸ δὲ δὲ: quod est de mente auctoris, licet falsum sit: alligant se legi, quam nec Galenus ipse servavit, nec verò servare debuit, si quidem honestè agere voluit. Quoties enim Hippocratem ipsum reprehendit? quoties Hippocratis discipulos, qui aliquid sub Hipp. nomine ediderunt? Quoties Platonem quoq; errasse fatetur? quid dico autem? ἀπὸ πρὸς ἡπικερχεῖν καὶ ἐπεὶ ἀργυμεντατισμὸς ἐστὶν? In hoc si reprehendar, quod, (inquam,) Galenum deferuerim: laudabor, (credo,) in illo, quod Aristotelem explicaverim, aut quicumq; alius in trivio circumspicienti digitos ad fontem intendit. Quia enim, quod scriptor quidam Ecclesiasticus ait, τὸ καλὸν ἐστὶν αὐτὸ καὶ ἀρετὴν, τῆς ἀληθείας ἰδίον ἐστὶν. Quod bonum, ubique, inveneris, veritatis proprium esse debet: quis veret me hinc inde spicilegia facere? Ereft res adeò non nova, ut (quod apud Suidam est) Poramon Alexandrinus peculiarem sectam hoc ipso instituerit, quæ ἀρετὴν dicebatur. Ut enim apum labor non propterea vilior est, quod ex alijs libent: ita eorum labor non est spernendus, qui passim depascunt aurea dicta, ut Lucretius amat loqui. Nec me terrebant, qui pleraq; hæc in Medicinā Logica esse dixerit, seu inutilia. Postquam enim res eò devoluta est, ut ars nostra sine Philosophiā doceri non possit: præstat, (opinor,) vera & naturæ consentientia docere, quàm falsa. vel ideò, quia nimis, quàm suaviter accidit auribus nostris vox illa, Philosophus. Voco autem, quæ heic tradita sunt, vera & naturæ consentanea,

# PRÆFATIO.

non quod pro decretis venditem, à quibus discedere, non minus periculòsum sit, quam à Draconis legibus: sed quod hætenus mihi persuaserim, pro veris esse amplectenda. Ita enim amplector, ut meliora, si offerantur, repudiaturus non sim: si mollius hoc est dictum, ut ipse libenter jugulaturus sim, si quis falsitatem illorū mihi demonstraverit. Non valdè me etiam commovebit, si quis inutilium numerum nimis augeri dixerit miscellā illā Philologicorum. Quia enim Galenus illa interspersit, & verò quia ad propositum mirificè conducunt: quid facerem? Spes aurem est, doctiores illa habituros. *Περὶ μὲν τοῦ τοῦ, aut certè ἰσομαθῶν in dubio aliquo & opiparo convivio.* Quemadmodum enim in Natura ipsa quædam ad *σύνθεσιν* pertinent, quædam ad *ἀνάλυσιν*: ita in Natura libro tolerari possunt & debent superflua quædam. Ut rectè dixerit Scaliger in opere nuper laudato, *Ea demum se probare studeant, quæ supercilium non nimis contrahunt, sed & amantitates captant.* Quod si aliquando ad nominum expositionem descendì, ne id quidem sine ducis mei consilio feci, certus, errorem in nominibus errore parere in rebus. Et alioquin cum admirabili Lipsio, si nihil aliud, hoc certè commune mihi est, *Etiam in minimis vera scire volo.* Quare nihil mihi tam leve est, quod vindice opus non habeat, si ab alijs minus rectè traditum esse videatur. Sed ita, (inquit aliquis,) crevit tibi volumen in nimis magnam molem? Nihil mali: *ut enim alia res,* inquit Plinius Secundus, *ita bonus quoque liber, quò maior, hoc melior.* Et sunt in medio festivissimi Philemonis versus:

Τῶν μὲν λέγοντων τῶν διότων μὲν εἶναι  
μακρὸν νέμει, καὶ δὲ εἰς τὴν οὐκ ἀβούρ.  
τίος δ' ὁ λέγοντα μὲν νέμει, εἶναι μακρόν.  
μὴ δ' αὖτ' ὀφείδ' εἶπαι πολλὰ, καὶ πολλὰ γέροντα.

Ita Aristophanes longissimum quemq; Archilochi jambum videri sibi optimum agebat. Nec est, quod quis hæc poetarum propria dixerit: *De prolixitate,* inquit Plato, *vel brevitate scribendi curare, nimis incertum est.* Non enim quæ brevissima aut longissima, sed quæ optima sunt, expectere debemus. Et explicatus idem, *Qui longiores sermones vituperat, circumsusq; disputationum quarundam non admittit, haud ita temerè leviterq; damnare debet prolixitatem, sed ostendere prius, disputatione breviori & promptiores nos ad differendum, & sagaciores ad inveniendum fore, si sequamur.* Hinc, ut credete par est, Galenus ipse, *Non oportet intueri multitudinem librorum, sed multitudinem & magnitudinem rerum propositarum, & considerare, si possit de illis dici brevius aliquid, sed ita, ut quid eorum, quæ necessaria sunt, omittat.* Et alibi, *Doctrina illa, quæ late & diffuse, non quæ presse & compendiose iraduntur, perfectos reddunt artifices.* Quò magis detestor nostrorum hominum *ἐποχὴν ἀδολογίας, militarem in scientiam*, quæ persuadere volunt adolescentibus, jam pervenisse ad culmen eruditionis, cum tres; quatuorvè philuras Dialécticæ, aut alterius disciplinæ edidicerunt! Pervenerunt scilicet, quia pervenisse sibi videntur. Hæc pestis quia invasit etiam Medicinam, ut is, qui Ideam Hipp. cudit, putet se Hipp. oculis præstruxisse: interest nostra, ut adolescentes rectè institui volumus, non monere tantum, sed & contrarijs exemplis refutare Non contemno compendia, cum summam totius rei breviter comprehendunt, ut Galenus loquitur: at pedem ibi figi nolo. Quid enim, si pauca illa non sufficiant, fiasq; ideo obscurus, dum brevis esse laboras? Hoc vitium tribuunt magni viri Vitruvio. *Quis enim nescit, inquit, ut rebus difficilissimis tractandis compendium sua natura semper esse obscurum?* Hoc idè tam mihi temper exosum fuit in re Medicâ, ut putem, malos nostros Methodicos, qui multimodis peiores sunt Empiricis, non esse aliundè, quàm ex malè feriatis illis compendijs. Quò gravior fio illis indies, doceoq; studiosos meos, non quæ brevissima sunt sectentur, sed quæ utilissima. Inde enim solidè solida gloria. Hoc facio verbis planis, ut mihi videtur, & nullo fuce madidis. Nimis enim quàm odi *ἰλαστοσύνην* εἶπαι, magnifica, & quasi fulmine adacta verba, quibus pascere nos solent illi, qui ex secta potius, quàm ex re judicant. Hoc ipsum facio de autoritate Zenonis, cujus præceptum circumfertur: *Δὲ τὴν φιλοσοφίαν εἰς τὴν ἀποκρίσιν τῆς ἀλήθειας, ποιεῖται ὡς τὸ λέγειν, oportet ut ἴη, qui velit intelligi, in mentem auditoris sese insinuet quovis dicendi genere,* etiam vili, (addam ego,) & fortassis alicubi *ἐνδομῶντι.* Hanc ἀνδρῶν λέξιν vocasse priscos repèrio. Porro autem, cum nihil (absit iactantiæ opinio) reliquum fecerim diligentiz: non dubito tamen contigisse mihi, quod Homero etiam contingere proverbiali loquendi modo



# P R Æ F A T I O.

modo Horatius ait. Nemo enim usq; adeò vigil est, ut nò aliquando connivat, aliquando oneri cedat, aliquando plussculum sibi indulgeat. Non dubito etiam, quin sint futuri, qui oleum & operam me perdidisse dicant, quod quædam aliter, ac ipsi vellent, scripserim. Quin parùm fuerit hoc dixisse, in eo quoq; nomine irrideant & contumelijs excipiant. Quos ego nihilo plus facio, quam testudo muscas. Semitarium enim illud hominum genus suo tantum nititur ingenio: quid dico aurem lingua potius, quàm publicè sacramentum dixit, nihil velle profiteri absq; maledicentiâ. Quamobrem rectè assimilaveris mulierculis, quæ manuum operâ privatæ dentem imprimunt Hos tales, ne desit scilicet, quod agant, jubeam domi oblectare se calumnijs aliorum, imitantes canum latratus & irarum mare, in quibus ultra spumam & agitationem nihil. Nempè, quo quisque animo ignavior est, eò lingua procacior. At ille magnus est, (inquit sapien tissimus Sroicorum,) & nobilis, qui more magnæ feræ latratus canum securus exaudit. Nec est, quod quisquam putet, me fingere mihi hostes, more illorum, qui zoilos tam diligenter abstergent. Abunde expertus sum hæc tenuis, quam non destituatur nostra quoque professio Catilinis & Cethegis, de quibus jure dixerim Alcæi versum, sed mutatâ syllabâ:

*ei q' animo auri, si mi' p'cepit?*

*Putas, alios me intellectores, nisi grunniam?*

Atq; hi dum morbo suo obsequuntur, non tantum lædunt pietatem, præceptoribus debitam, sed & Titanum more cælum eunt oppugnatum. Quos si aliter, quàm silentio contemtuq; vindicem, contemtibilis sim ipse. Quorsum enim morosos illos lacessam, qui nihil omninò probant, nisi quod ipsi faciunt? Quorsum indoctos, quorum admonitio nilul mihi prodest? Quorsum ambitiosos, qui ex detractone famæ aliorum laudem sibi quarunt? Quorsum audaces, qui carpunt, quod non legerunt, aut certè non intellexerunt? Quorsum inciviles, qui homines se esse nesciunt? Quorsum temerarios, qui quod ipsos latet, alios pariter latere putant? Quorsum ineptos, qui unicam hanc excusationem habent, cum multis delinquet: Mihi perquam aptè dictum videtur, Eos, qui de alijs temerè triumphant, similes esse Melancholicis, è quibus alij reges se esse dicunt, alij pontifices, alij pragrande aliquid & magnificum sibi imaginantur, ignari quàm altâ mentis caligine sepulti sint, & quam cæteris mortalibus sint ridiculi! Intèrim multa causantur, è quibus una in promptu est, *Vlcerosus per se, odiosa est veritas, ne discere cogantur.* Hoc semper contingit, neq; finis ullus erit, donec eadem hominum conditio. Quò magis decet nos in stadio strenuos esse, neque tamen subito poscere præmia, quæ D. Chrysostomus ait, non illorum esse, qui ambiunt, sed quibus benè vult summus ille *Βεγαλνῆς*. Huic enim si placeas, satis est: at hominibus, (præsertim malis,) si placere voles, placenta fias oportet, aut vinum Thasium, ut Bionis dictèrium habet. Fortassis autem ne sic quidem certus sis, quæ nostrorum hominum extrema est malitia. Ego heic oportune receptui cano, & DEUM Opt. Max. oro, ut omnibus nobis sanctissimo suo Spiritu addit. AMEN. Per scriptum Altorfj Mense Julio anni 1618.



*In Excellentissimi & Clarissimi  
Viri,*

DN. CASPARIS  
HOFMANNI, Med. D.

acin Academiâ Altorfinâ Professoris  
primarij,

COMMENTARIUM  
IN LIBROS GALENI  
DE VSV PARTIVM.

Epigramma.

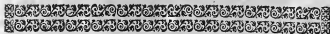


*Orporis humani quo pars sit nobilis usu  
Quaq, vel officio, dia antereperta GALENI,  
Nunc magis HOFMANNI fax commentaria clarat.*

*HOFMANNE humana, quâ parte locatus es, in re,*

*Quàm officio atq, usu, quàm docta es nobilis arte!*

Georgius Nœfslerus Med. & Phil.  
D. earumq; P. P. in Universitate  
Altorfinâ.



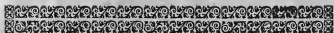
*In eosdem Commentarios Elegidion.*

**V**idimus humanos plures scrutarier artûs,  
Arte nec absq; bonâ, nec ratione sine.  
Vidimus at plures sensa in contraria ferri,  
Et præjudicij traditione rapi;

Dum

Dum *Stagyreæ* placent placita huicce, *Galenica* at illi,  
 Hujus ut, aut hujus quis genio trahitur.  
 Sequior ast animi tibi mens, *HOFMANNÆ* diserte,  
 Cui volup' est isthanc in-simul ire viam.  
 Corporis humani sic singula membra resolvis,  
 Vesalij ut nequeat rectius ipsa manus.  
 Quidquid *Aristoteles*, quidquid *Cous*, atq; *Galenus*  
 Ex adytis genij progeniêre sui,  
 Rimaris solidè, mirâ dulcedine motus;  
 Et rectæ trutinæ hæc ratio nis acu.  
 Congrua quæ vero retinens, discongrua linquis;  
 Sint *Stagyreæ* licet; sint ea *Coalicet*.  
 Sic non, quis dicat, sed quid dicatur, amicus  
 Huic uti, sic illi, mente sagace legis.  
 Exsulat adfectus; defectus & exsulat una,  
 Dum freno aurato Palladis omne regis.  
 O genios supra genio, Vir Clare, potenti!  
 Hactenus in medico qui nituere foro.  
 Tempore posterior sic es, prior arte magistrâ;  
 Et prior ævigenæ nomine laudis eris.  
 Exsuperare queunt nos tempore nempe priores;  
 Judicio haut æquè semper, & ingenio.

*Caspar Conradus*  
*Phil. & Med.*  
*D.*



*In eosdem Elegia.*

Dum sectantur opes alii per sands, nefanda,  
 Quis animus turpi ferret avaritia,  
 Dumq; alii mersant sese civilibus undis,  
 Ambitio insanum cor quibus agra quatit;  
 Aonios optem, procul his, haurire liquores.  
 (Arbitriis iret si modo vita meum)  
 Et fumum, & strepitum non magno pondere pendam  
 Rerum humanarum, quas levis aura rotat.  
 Namq; ut seditio pelagi nunc sidere Luna  
 Mota tumet, nunc in se impetus ille cadit:  
 Sic alternanti miserandus luditur astu,  
 Fortuna cui mens mævere mota tumet.  
 Hac reputans sapiens intra sacra Hygeia  
 HOFMANNUS suscit temere vulgus iners;

*Atq; ibi Natura refringens claustra, Minerva  
Pandis opes adytis, Æie Galene, tuas.  
Nam lucem obscuris suberti fœnerat arte,  
Et stantem multa sente repurgat agrum.  
Malte, Machaonia doctior clarissimus arte!  
Cumq; Opere hoc vester perpetuetur honos!*

Michael Virdungus f.

PROLE



## PROLEGOMENA

IN

# CL. GALENI LIBROS DE USU PARTIUM COR- PORIS HVMANI.

1. **I**NTERPRETES Aristotelis solent in vestibulis explicationum suarum septem exponere capita, quæ heic quoque exponenda mihi esse censui.

Primum est *Scopus autoris*. Hic ut intelligatur, scire oportet. Veterum institutum fuisse, ea, quæ ad notitiam animalium pertinent, docere, non in uno libro, ut hodiè moris est Anatomicis, sed in diversis. Et cum duo sint præcipua in hoc genere, Historia animalium, partiumque ipsorum, & Usus singulorum partium: docet Gal. 2. Ex. Anat. 1. Historiam in primis Medicinæ incunabulis, sub Asclepiadum familiâ, non fuisse scriptam: scripsisse autem primum omnium Dioclem Carystium, qui paulo post Hippocratis ætatem vixit, ut scribit idem l. de Anat. uteri, 16. Quod si accipere licet de seculo discipulorum Hipp., quorum coetaneum fuisse Platonem, idem auctor est l. Nat. hum. 43: non longò id aberit à temporibus Aristotelis, quem Hipp. discipulum fuisse, docet Bassus 1. Decret. Hipp. & Arist. 1. Certè, sub hoc ita amplificatum fuerat hoc descriptionis genus, ut divisum esset eis τῶν ἰσχυρῶν, & τῶν ἀσθενῶν, ut disco ex 1. Part. 3. 3. Part. 14. 2. Gen. 4. sive, eis τῶν ἀσθενῶν καὶ τῶν ἰσχυρῶν, ὥς ἐν τῶν ἀσθενῶν καὶ τῶν ἰσχυρῶν, in exempla, quæ in exercitijs Anatomicis proponebantur, & in

*Commentarios de historia factoris*, ut loquitur 2. Gen. 7. Puto autem per τὰ ἀσθενῶν καὶ τῶν ἰσχυρῶν intelligi τὰς ἀσθενείας, ut vocat. 1. Hist. 17. hoc est, figuræ partium corporis animati, in tabellis expressas, memoria gratia, ut hodiè quoque fit, quas illi simpliciter ἀσθενείας, ut plurimum vocabant, ut colligo ex 3. Hist. 1. Pariter, per τὰ ἰσχυρῶν καὶ τῶν ἀσθενῶν intelligi τὰς ἐνδυναμίας τῶν ἀσθενῶν, quaru-  
rum & Laërtius meminit & Apollonius in Admirandis, seu Ferrarius scribit in Sermon. exot. hoc est, explicationes historicas, quas historias illi appellabam simpliciter, quamvis & de moribus agerent, ut ex Athenæo docet Casaubonus 7. Anim. adv. 7. E cuius l. 1. c. 1. & l. 3. c. 24. docuerit aliquis, ἐνδυναμίας fuisse, qui Excerpta vocat Seneca, πνευματικὰς Athenæus, & ἐνδυναμίας καὶ ἰσχυρῶν, alij. Quidquid sit, ex duplici hoc librorum genere, restant nobis libri novem (nam decimus planissimè non est Arist.) ὅτι ἰσχυρῶν τῶν ζώων, de historia animalium. In his, ut docet Accorambonus in Proemio in 8. Phyl. & 1. Part. 1. quoniam materia, & quæ hanc immediatè sequuntur, explicarunt, consistit autem notitia animalium, non in hac tantum causâ, sed in tribus alijs: explicat deinde in libb. de Partibus animalium, finem; in libb. de Anima, formam; in libb. de Generatione, efficientem. Et hæc quidem ille, ut Philosophus, qui in sola scientia acquiescit. At Galenus, qui ad usum respicit, dividit quidem & ille hoc negotium, sed in duo opera tantum, quorum alterum est ὅτι

*ὑποθέσθαι ἀναμνησιν, de Administrationibus vulgo, de Exercitijs Anatomicis, mihi, Interpreti nostro ferè, de ratione disciculi: alterum, ὅτι ἡ ποίησις τῶν ἐν αἰσθητικῇ οὐκ αἰσθητικῇ, de usu partium corporis humani. Nempe, quod a libi docetur ex Averroë, quia Medicina decidit de fastigio scientiæ, quod non explicet ὁ νοσῶν, hoc est, non agat in universum de omnibus animalibus, sed de homine solo, qui est subiectum ipsius, in quod introducere vult finem suum: idè Gal. Exercitia sua accommodat suis de usu partium libris, 6. Ex. Anat. 1. & 8. qui, ut inscriptio præ se fert, de homine solo sunt. Jam igitur hic est scopus librorum nobis propositorum, Docere, non historiam partium, sed usum earundem. Interim, qui usum discere vult, oportet in historiâ sit exercitatus, ut ait l. 7. c. 7. l. 6. c. 12. l. 12. c. 8. Tanquam jam omnes sciant, (inquit l. 11. c. ult.) quæ in Anatomicis visuntur, ita hujus sermonis enarrationem omnè instituimus. Præsupponit igitur Gal. in his libris historiam partium, usum verò etiam ipsum non latè explicat, sed qui satis esse possit Medico, ad praxin accessuro. Interim aliquando & historiam inculcat, vel lucidioris doctrinæ gratiâ,*

4. l. 6. c. 1. vel renovandæ memoriæ, l. 7. c. 1. & usum latè deducit, vel quia res desiderabat, l. 12. c. 6. vel quia Sophistas convincere volebat, ibid. & l. 7. c. 1. vel quia peculiare ejus rei mandatum habebat, l. 10. c. 12. & seq. vel propter alias fortè causas. Et quia in historiâ multi discrepabant à se invicem, ut necessariū esset, discrepare quoque in usu: præsupponit, *Ἄλλοι ποῖός τις ἐστὶν ἀναμνησῖς, discrepantias illas Anatomicas non latere lectorem suum, nullo aliâ modo rectè judicaturum de usibus ab ipso traditis, ut l. 6. c. 12. docet. Interim & has aliquando persequitur, ut videre est l. 6. c. 9. de ventriculis cordis. Et quia usus omnino præsupponit actiones: præsupponit & ipse, actiones, quæ in usum diriguntur, notas esse studio suo, ut monet sæpe numero, præcipuè l. 1. c. 16. & 17. l. 2. c. 7. & 16. l. 4. c. 13. & 17. l. 5. c. 4. l. 6. c. 12. & 17. l. 7. c. 12. & 20. Idè toties se refert, modò ad libb. *ὅτι ὑποθέσθαι ἰατρικῶν καὶ φαρμάκων, de sententiis Hipp. & Plat., modò ὅτι φαρμάκων διὰ τὴν φύσιν, de naturalibus facultatibus, & alios. Interim & has aliquan-**

do repetit memoriæ causâ, lib. 6. c. 17. Fuerit autem operæ pretium intelligere, de quibus actionibus illi sit sermo. Non est illi sermo de communibus, per quas pars quælibet alimentum sibi trahit, tractum retinet, coquit, ejusque excrementa pellit: sed de proprijs, quas unaquæque obit, v.g. Venterculus chylum conficit, hepatis sanguinem, vesica biliaria bilem attrahit, renes serum, &c. Et hæc actio quia respicit partes tantum dissimilares; & verò tribuitur actio etiam similibus quibusdam: oportet hoc quoque addere. Non est illi sermo de actione tantum illarum partium, quæ reverà agunt, & vocantur principes, qualis in l. 10. dicitur humor crystallinus in oculo: sed & illarum, quæ agentibus subserviunt. l. 7. c. 12. Ex his enim omnibus sit actio perfecta, v.g. visio. Nimirum, non semper distinguimus actionem ab usu, cum (in quam,) de similibus agimus, quatenus actionem dissimilares adjuvant. Jam rursus hoc quoque addere oportet. Non est illi sermo de ijs, quæ necessariò sequuntur aliquid: sed de ijs, propter quæ instituit Natura partem aliquam, l. 5. c. 3. Interim & ista non negligit, l. 4. c. 17. l. 5. c. 15. l. 11. c. 14. l. 15. c. 5. Ultimò & hoc tenendum est. Non est illi sermo de actionibus præter seculum naturam. Quod, (inquit l. 4. c. 17.) etsi non dicatur in unaquaque utilitatum, quas recensemus: non tamen, qui prætermittit, negligencia, sed qui non subintelligit, tarditatis est acculandus.

Secundum est *Utilitas operis*. Hanc l. 1. c. ult. promittit se monstraturum l. 17. seu ult. Et facit. Postquam enim cap. 1. multa dixit in laudem Naturæ: *Primo*, (inquit c. 2.) utilitas est, non tanquam 6. Medicis, sed ut aliquid scire cupientibus. Philosophica igitur est hæc, seu potius Theologica, ut ex creaturis agnoscat creator, quâ de re in Epist. ad Roman. 1. agit Apostolus. Galipse l. 3. c. 10. sacrum vocat sermonem, quem Conditi toti suo componat. Existimo, (inquit) in eo esse veram pictatem, non taurorum hecatombas sacrificare, &c. Quare l. 7. c. 15. & iterum l. 17. c. 1. præfert factis Eleusinijs & Samothracijs, ob duas, ut puto, causas. 1. Qui admittuntur pignora ad illa sacra, mirantur & stupent, ob

ob novitatem dicam, an revententiam? At Naturæ opera qui inruetur, multo magis mirari debet Conditoris sapientiam, potentiam, &c. 2. Sacra illa sunt obscura. At Naturæ opera sunt in propatulo, non in homine tantum, verum etiam in minutissimis & despiciatissimis animalculis, quæ de re pulchrè philosophatur Arist. 1. Part. 5. Ne laudare quidem satis possim, (ait porro l. 7. c. 17.) sapientiam & potentiam ejus, qui animalia fabricatus est. Nam ejusmodi opera non laudibus modò, sed & hymnis sunt majora, &c. Si dixeris, Usus hunc longius abesse à proposito: respondebit tibi, quod modo innui, ex l. 17. c. 1. & repetit 2. Ex Anat. 2. Venire se huic coactum ab Sophistarum impudentiâ, cum talia neq; ad curationem, neq; ad dignotionem, neq; ad prænotationem quidquæ faciant. Quo ex loco patet, Utilitatem hanc his libris esse accidentariam: quæ sequitur essentialem. *Secunda* igitur est Medica, cum ad affectus internos cognoscendos, tum ad externos ritè curandos. Ad cognitionem, actionis cognitio magnum habet momentum. Quemadmodum enim, (inquit l. 17. c. 2.) qui jam exploratum habet, quod crurum actio sit ambulare, ventriculi cibum concoquere: ita idem novit, quod crurum usus sit ad ambulationem, ventriculi ad coctionem. Quare, si quæ videtis, qui ambulare aut concoquere hō possit, illum dicit malè disposita habere crura, ventriculū, &c. Hæc res tanti est momenti, ut vetè dici possit, Medicinam non esse Medicinam, si careat hæc artis partē. Quam etiā ob rem Gal. scripsit libros *de partibus animalium, de locis affectis*, quo opere non scripsisse illum quidquæ Medicis utilius, ait Valles. in fine Com. Ad curationem facit, ut q̄s sciat, si scindendum sit aliquid, si telum extrahendum, & simile quid faciendum, quatenus & quotusq; in singulis partibus fieri id possit. In his enim nisi exercitatus sit chirurgus, officio suo satis esse non potest, ut 2. Ex Anat. 2. fusè docetur. vide Riolanum l. 3. schol. Anat. 1. & 6. itē l. 4. c. de Nervis. Facit verò ad curationem partiū etiam internarum vel maximè, ut ex citatis Gal. libris, ipsaq; experienciā facilè est docere. Ad externa pertinet pulcritudo, de qua l. 11. c. 3. Et heic fundamentū

suum habet Cosmetica Medicinæ pars, de qua aliàs quaeritur, quomodo ad nos pertineat? Ab hac differt Commotica, quæ quatenus huc faciat, docet Gal. 1. 1. 1. 1. 2. *Tertia* & ultima utilitas est, ut Sophistis, alijsq; malè de arte nostrā sentientibus, os obturate possimus, præcipuè in ijs, in quibus Naturam rectè agentem imitamur.

Tertium est *Inscriptio*. Hanc dixi esse, *ἡ ἐν τοῖς ἰατροῖς ἐκ τῆς αἰσθητικῆς καὶ τῆς νοητικῆς* *ἡ ἐν τῇ ψυχῇ* interpretantur pleriq; omnes: solus Scaliger Com. in putativum 10. Hist. Arist., & in Poët. l. 1. *Officium*. Non male: Coincidunt enim. De homine solo cur heic agatur, ratio duplex reddi potest. Altera, quia notior est reliquis animalibus, ut Aristoteles ait 1. Hist. 6., qui tamen mox cap. 16. de externis duntaxat partibus id explicat. *Πῶς δὲ διακρίνεται ὁ ἄνθρωπος, ἢ ἐν τῇ αἰσθητικῇ ἢ ἐν τῇ νοητικῇ*, ut loquitur 1. Part. 5. *Abominabile enim est videre hominis interiora*. Altera quia, (ceu dictū est) decidit heic Medicina de dignitate scientiæ, quod respicit hominem solum, qui horum liberorum subjectum est, ut Gal. docet l. 4. c. 17. l. 6. c. 9. l. 7. c. ult. l. 8. c. 1. l. 14. c. 3. 4. & 12. Interim Gal. aliquando, (quamvis invitus,) ad alia animalia divertit, ut ait l. 6. c. 4. Sæpè fieri nō potest, (inquit l. 13. c. 11.) etiā si maxime nolim, quin aliorum etiam animalium constructionem attingam. Quin facit aliquando de industria, cum *τοιαύτας δὲ τῶν ἀνθρώπων ὁμοιωσας, ὡς τῶν ζῴων, ἡμεῖς χρῶμεθα* in exemplo, ut loquitur 6. Ex Anat. 1. secus animalia, homini similia, quorum sex facit genera & ibi, & c. 3. quemadmodum etiam fecerat ante l. 4. c. 4. Simile quid habet Ruffus lib. 1. Appell. corp. hum. c. 17. Imo ab animalibus ordiendam esse scientiam hanc, valde credo eidem Ruffo c. 2. quin Gal. ipsi 3. x. 3. 2. & 3. Ex Anat. 5. ubi *τοιαύτας, πρὸς τὴν ἐκτέλεσιν* vocat. *Μέγιστα* heic dicuntur, quæ alibi *μύστα, μέλας, & τῶν, partes, membra, loci*. Et quia hæc voces fere tantum significant *partes dissimiles*, de quibus primario heic agitur: Gal. statim in vestibulo operis explicat negotium, tradita definitione Partis dissimilatis. Dixi *Primario*: Gal enim subinde interspergit quædam, non tantum de similibus vulgo dictis, sed & de Humoribus & Spiritibus, ut patebit legentibus.

- Quartum est *Autor*. Licet Seneca dicat, Eorum esse de autore libri quærete, qui opèrosè nihil agunt: tamen quia is fuit Stoicus, quia affectus exulisse videri voluit, possumus dicere cum Simplicio, omnino de autore esse quærendum. Nescio enim, (inquit) quo modo erga autorem afficiamur? Quo fit, ut eorum, quos non amamus, etiam sententias rejiciamus, ait alicubi Muretus. *Autor* ergo indubitatus hujus operis est Galen<sup>10</sup>. De quo qui plurima utilia cognoscere volet, legat vitam ejus, à Conf. Gesnero operibus illius (in Venetis Exemplaribus subticetur nomen viri optimi) præfixam. Ego illud addo, Galenum testari L. de lib. propr. cap. 2. & de Præcogn. ad Posthumum, c. 9. se hos libros, juxta cum alijs, quibusdam elaborasse durate bello Germanico seu Marcomannico, cujus primæ profectio in qua uterq; Imp. Marcus & Verus interfuit. Geri cepit bellum, (ut Onuphrius Panvinus Com. 2. Fastorum scribit) circa A. U. 919. Pudente II. & Pollione Coss. circa A. C. 168. ut Halöander & Funccius computant. Casaubonus Notis in Capitolinum, falli ait Panvinium integro lustro, de quâ re alij viderint. Certè fuit circa illa tempora, quibus nomen Christianum incipiebat minus sordere, propter legionem Fulminatricem, de quâ vide Epistolâ Imp. Marci apud Onuphrium l. 1. & alia non pœnitenda, Scaligerum Animadv. in Chronologica Eusebij, n. 2189. ubi ejusdem epistolæ censura instituitur. At quo anno ætatis? Nam & hoc quidam determinare audent, 35. dicentes. Sed insignis est hallucinatio. Licet enim librum de Ossibus scripserit anno 34. ut testatur de lib. propr. 1. non necesse tamen est, scripsisse hos anno seq. Hoc verum est, scripsisse librum primum in prima profectioe, tribus illis annis, quibus Romæ fuisse se ait: at quia interim attigit annum 37., quia ingruente peste Româ abiit in patriam; quia inde ab Imp. revocatus, Aquileiam ivit: quia post mortem Veri iterum Romam contendit, ibiq; substitit, usq; dum apparatus Marcomannicus alter fieret; quia, durante bello urjam dixi, totû opus elaboravit: quot annos intercessisse necesse est? Perstitisse verò tum Romæ ad
- minimum decem annos necesse est, si quidem, ut scribit i. Antid. 13. Severo Imp. paravit Theriacam. Imo ad viginti penè, ut censent alij. Quo tempore concinnavit etiam secundas illas *εργασίας* *αἰαντῶν*, quas habemus, eum primæ (quæ constabant duobus tantum libris) perijsse. Dedicavit autem libros hos Boërtho, quemadmodum etiam priores *εργασίας*, ut scribit i. Ex Anat. 1. Hic nunquâ fuit Consul Romanus, ut quidam putant, nisi fortè substitutus. Gal. enim in de Lib. propr. τὸν *καλεσθέντα* *αὐτὸν* *δωρατὸν* *αὐτὸν* appellat. Neutrum horum aut *Consulatum* aut *principatum* secū fert, quamvis Interpretibus ita visum fuerit, sed *præminentiam seu potentiam quandam*, ob quam hic ipse Boërthus factus est Proconsul Syriæ-Palæstinæ, in quo officio etiam mortuus est, ut ll. c. scribit Gal.
- Quintum est *Ordo*. Hic duplex esse potest. Aut enim quæritur, Quem respectum habeat ad alios Gal. libros? Et responsum est jam, Legi debet, postquâ adolescens in Anatomijs exercitatus est, & scit, quæ partes quas actiones edant. Aut quæritur, Quem ordinem in tractatione ipsâ servet autor? De hoc dicetur mox l. 1. c. 8. & 9. ubi causam exponet scripti hujus, & quid peculiare ex illo expectari debeat. Quo modo autem sibi temperarit, quo minus omnia scripserit, quæ scribi poterant, docebit l. 2. c. 7. l. 5. c. 3. l. 7. c. 21. l. 10. c. 14. & 15. l. 11. c. 11. & 17. Tribus verbis, Non erat opus: non erat hujus instituti: de industria omisi.
- Sextum est *Divisio operis*. Hæc traditur ab ipso Gal. in calce lib. 1. Libri sunt septedecim. In horum 1. agit de summa manu: in 2. de carpo, metacarpio, cubito & brachio: in 3. de cruribus & pedibus: in 4. & 5. de abdomine, partibusq; vulgo dictis nutritorijs: in 6. & 7. de thorace, partibusq; vulgo itidem dictis respiratorijs: in 8. & 9. de capite, ibiq; contento cerebro, & nervis: in 10. de Oculis: in 11. de facie, seu illo, quod comprehendit utramque maxillam: in 12. & 13. de spinâ, indeq; prodeuntibus nervis, de scapulâ item & musculis ejus: in 14. & 15. de partibus genitalibus: in 16. de Valis, quæ Medici dicunt: in 17.



& ult. de proportionem omnium corporis partium, & utilitate operis.

13. Septimum est, *Ad quam Medicinam partem pertinet?* Ad Physiologiam. Ubi hoc sciendum, tum pertinere ad Medi-

cinam, cum usui accommodatur: ut cum propter solam scientiam, ad Physicam, seu constat ex ijs, quæ in secundo Prolegomeno dicta sunt

## ARGUMENTVM

LIBRI PRIMI ET SECUNDI,  
CVM PARTE POSTERIORE  
DECIMI TERTII.

Postquam c. 1. proposuit Gal., De quibus partibus sibi sit agendum? ut causam reddere possit, Cur ordiantur à manu? c. 2. 3. & 4. diffinit illud, An anima corporis, corporis sit talis, quæ corpus tale & antea contra potius, corpus sit talis, quia anima est talis? Et concludit, Corpus esse tale, quia anima sit talis. Anima igitur corpore prior est. Item, quia anima hominis sapientissima est, corpus, habet per quod sapientiam suam prodere possit: enumeratio videtur suadere, agendum esse primo loco de illa parte, per quam homo est homo. Ea verò est Manu. Hinc illud statim monendum est c. 1. 2. c. 1. 3. Ex Anat. 1. 2. Motu musc. 1. 2. Fract. 8. 2. Manu duo significare. Aliquando scilicet id, quod à scapulo dependet, & tum dividit in tres partes magnas, 1.

14. Brachium seu humerum, 2. Cubitum seu antebrachium, 3. Manum summam, Hippocrati dictam dactylionem, 1. 2. c. 2. Aliquando tantum Manum hanc summam, & tum iterum dividit in tres partes minores, 1. Carpum seu brachiale, 2. Metacarpium seu polliciale, 3. Dignus. In utroque significatione bene accipitur Inprimis. Unde subito apparet causa, cur non tantum primum librum primum secundo, sed & fragmentum decimi tertii. Minus enim servantur hæc partes nisi actioni, Apprehensioni, quæ Manu præstat. Quia læsæ quia cognitur Medicus considerat omnes & singulas, visum sum mihi habere facti mei probabilem causam. Apprehensio igitur est actio illa, ad quam usus omnium hinc descendere partium spectat. Quamobrem, & docuit, incipit cap. sequi diligenter inquirere in singulas manuum partes, & docere, Quid quilibet illarum conferat ad hanc actionem? Nunciam, quod ex Hipp. docet c. 8. quæ in singulis partibus dissimilares (de his enim agit primario) sunt partes similes, & singula quoque, constituant ad actionem partu illius, quæ constituant, v. g. Occidit videt. Ergo omnes oculi partes eo tendunt, ut fieri possit visus, in hoc casu quia non est aequalis omnium dignitas, docet c. 9. Quia & quæ sunt partibus omnibus: item, Quid sit in singulis per quod agat? Temperamentum, inquit, inest primum & maximum, & per hoc plerumque agunt, quod agere nata sunt: complet enim essentiam corporis, seu formam. Quædam agunt per ea, quæ tandem essentia non necessario & immediate sequuntur, v. g. odor, sapor, color, auritus, molli-  
tudo, &c. Quædam etiam per ea, quæ eidem essentia accidunt, v. g. sitis, magnitudo, convulsio cum alij, conformatio, &c. Manu igitur nostra per quod est Manu? per quod apprehendit? Per conformationem. Locum autem conformatio hæc pertinet ad totam manum, de qua agimus: præcipue tamen pertinet ad summam manum. Quare de hac agit à c. 4. (exclusivè) huius libri, usque ad c. 13. (exclusivè) libri secundi. Nam c. 5. docet, Cur manu summa sit divisa in digitos? Cap. 6. Cur digitus sit talis, qualis sunt? Cap. 7. 8. 9. 10. & 11. de unguine usu latè agit. Cap. 12. 13. 14. & 15. de ossibus digitorum, simulq. de carne eorumdem. Cap. 16. saltu hypostheos quibusdam, c. 17. de tendinibus digitorum incipit agere, & persequitur per c. 18. 19. 20. & 21. Cap. 12. de pollice. Cap. 13. de numero digitorum. Cap. 24. de inæqualitate eorumdem. Atq. hic finit est libri primi cum argumento omnium sequentium librorum, cum iam dixi, Librum secundum

15. 16. ordinar ab antiquis aliter dictum, simulq. narrat, Quid postea velit agere? Responsum autem, & c. 1. 3. 4. 5. 6. & 7. tractat tendine cum musculis, non digitorum tantum, sed totius summe manum. Cap. 8. 9. & 10. de ossibus corporis & metacarpis agit. Cap. 11. de articulatione carpi cum cubito & radio. Et sic, absque à summa manu, venit ad cubitum, de cuius duobus ossibus loquitur c. 13. & 14. Quibus quia articulatione brachii c. 15. 16. & 17. de illo quoque agit, adjuvante subinde alia quædam rursus, quibus si per addit quibuslibet libri. Verum enimvero quia nondum omnia, quæ Apprehensionem faciunt, aliter sunt, oportet, (ut dixi) huc accersere, quæ sunt à c. 10. usque ad finem lib. 13. Nam c. 10. & 11. de scapulo & claviculo agit, c. 12. de articulatione scapularum cum humero. Tandem c. 13. & ult. de musculis eorumdem.

## LIBRI PRIMI

## CAP. I.

Quemadmodum animal quodvis unum esse dicitur. Dicturo de usu partium necessitas incumbere, ut se explicaret, Quid diceret partem? Hoc facit, & ait, *ἡ μὲν οὖν τῶν σῶμα, πρὶν τῶν τῶν ὀστέων ἰδίαν ἔχει, μὴ τῶν τῶν σῶμα, πρὶν τῶν τῶν ὀστέων, Hoc est, pars est corpus, quod neq. undiquaque circum-*

addit, Multas esse animalis partes, alias majores, alias minores, alias in aliâ speciem indivisibiles: credibile est, voluisse eum includere etiam similes. Quin immò, inclusisse, manifeste probare licet ex 8. Sent. Hipp. 4. Inclusisse heic verò etiam, necessarium est. Cum enim (ut in vestibulo dictum est), actiones præsupponantur, inquiratur usus: actiones autem sint dissimilares, usus similariu: profectò, hæc quoque in definitione esse debent. Accedit, quod mox dicit c. 9. Veteres in eo deficere, quod non affecti fuerint singularum similitudinum ad unius



paratidoneum. Hinc c. 22. & l. 13. c. 11. de simia ait, Quemadmodum simia, quod animam habeat ridiculam, corpus ob id habet ridiculum: ita homo, quod animam habeat rationalem, ob id etiam corpus, solum interea, quæ sunt supra terram, habuit divinum, atque optime ad animæ potentiam & facultatem comparatum. Hoc est, quod heic quoq; ait, Omnibus est corpus aptum animæ moribus & facultatibus. Et quod mox infert, Homo, animalium sapientissimus, manus habet animali sapienti convenientes. Quare subito etiam laudat Aristotelem, qui 4. Part. 10. contra Anaxagoram disputans, ἐλλογῶν ἔτι, inquit, λέγει τὸ φρονιμώτατον εἶναι τὸ ζῷον τὸ αἰθρῶτον, χεῖρας ἔχει, h. e. Rationalabile est, hominem propterea manus habere, quia animalium omnium sapientissimus est: non autem, quod ille volebat, propterea esse sapientissimum, quia manus habeat. Hinc Plutarchus l. de fraterno amore, Naturam ait fecisse manus humanas πῶτον ὑποδείξαι ἡμετέρας, & πρῶτον αὐτὰς, accuratissimæ & artificiosissimæ. In cuius rei probationem subiungit hunc ex

11. Arist. contra Anaxagoram locum. Propter manus homo solus est ζῷον αἰσθητὸν, ἀνὴρ ἀνθρώπου, & propter sapientiam θνητὸν, δεινόν, ut & heic, & iterum l. 13. c. 11. vocat. Propter has virtutum omnium capax est. Et hæc sunt τὸ ἡμωτάτων ἐκ αἰθρῶτων, pulcherrimum rerum, ut ex Suida loqui licet in αἰθρῶν, quo populus Romanus plurimum valebat, ut ait Val. Max. l. 5. c. 6. ex Livio dec. 1. l. 7. quæ de M. Curio. Quo ex loco illud annoto, Vates, quos Livius ait, Sibyllas esse, dici ex Suida l. c. Has enim in difficilissimis casibus consuluisse Rom., certum est, & affert ejus rei loca plurima Obliopæus in Oracula Sibyllina, quæ quidam hodiè vocamus. Ni grave tibi est, adi. Alexādrinum, & cognosce loca quædam Arist. & Platonis, quibus docetur, Hominem, quia prudentiæ capax est, ideò esse αἰσθητὸν τὸ ἐν πόρῳ, optimum rerum. Jam ergo in promptu est ratio, Cur Gal. ordiatur à manu, Quia agit principaliter de homine: utiq; ab illà hominis parte incipere illum æquum est, quæ præcipuè est homo. Illa verò est manus; ut 4. quoque Ex. Anat. i. ait.

E quo quidē fortibus ungulis, & in h. ] De armis, q̄ singulis animalibus tribuit Na-

tura, videri potest Aristoteles 2. Para. 9. 3. Part. 1. & 2. Cic. 2. Nat. Deor. Porphy. l. 3. de abst. à carnib. Max. Tyrius, Serm. 10. Plag. in Protagora, Xenophon 2. κύριον. Laërtius de opificio Dei, Minutius in Octavio Lucretius l. 5. Oppianus κωμῶν. 3. ubi vide Rittershusium nostrū, Gregorius Nyss. de opificio hom. c. 7.

Homines autem pro omnibus simul defenso- 23  
riis armis. ] Hanc in sententiam pulcherrimus est locus apud Philosophū 4. Part. 10. ἀλλ' οἱ λέγοντες, αἷς ποιεῖται τὸ κελῶς ἐκ αἰθρῶτων, &c. quæ vide, & adde locum i. Polit. 2. ubi, αἰθρῶτων, inquit, ὁ παλαιὸν φῶς, φρονήτης ἔστι δεινός. Quæ ut rectius intelligas, opus tibi duce Piccarto nostro, qui in Polit. suis ex 7. Eth. 6. rectissime exponit, secus quam Gifanius & alij. Sic Stobæus alieubi, ἰσχυρὸς, ἡ πῆχυς, ἡ ὁπλοὺς τοῦ σώματος, ἡ φρονήσις, prudentia homini sapientis est robur, est murus, est armatura. Sic Laërtius, πῆχυς ὁ σφαιλόκετος φρονήσις, prudentia est murus firmissimus. Sic Phocylides,

ὁ παλαιὸς λόγος αἰσθητὸς ποιεῖται τὸ στήθερ, Ratio hominis est acutior ferro.

Et hæc quidem ad hominis gloriā pertinent: quam ut immutatum eat Plinius in Proem. l. 7. & Plutar. l. de Fortun. Alex. quamq; diligenter illam defendat. Cæli Rhod. 3. Antiq. lect. 10. Langius 2. Epist. 2. Greg. Nyss. l. c. legere est apud ipsos.

Politicum animal. ] Cic. 1. Off. extremò; Arist. 1. Polit. 2. ibidēq; Montecatinus, Giphanius, alij. Adde Vitruv. l. 2. c. 1.

Præsertim censuit Aristoteles ] 4. Part. 10.

Et ait Hippocrates. ] 6. Epid. 5. c. 2. apud Gal., ἀποδείξαι, ὅτι οὐκ ἔστιν αἷμα, καὶ μακάριον, τὸ διασῆσαι τὴν, h. e. licet à nemine instituta sit Natura, & à nemine didicerit, facit tamē, quæ illā decent. Laudat hanc sententiā Gal. scipiculè, 1. Fac. nat. 13. 9. Sent. Hipp. 8. l. An animal, 4. & 5. 7. Aph. 54. 2. Sem. ult. Tu vide 6. Loc. aff. 6. item 5. in 6. Epid. 4. ubi pulcherrimum habet expectimentum de caprâ, quæ omnia faciebat, quæ capræ solent, etiam si è matris alvo exsecta, nō vidisset matrem id facere. Huic nō dissimilia sunt exempla, q̄ heic ponit de ovonatis, à quib; serpentis. Faciūt huc quoq; q̄, q̄ infra l. 13. c. 7. de infante recens edito dissert, h. e. q̄ Epicharmus ait apud Laërtium, Sapientia nō in uno tantum consistit, sed quæ vivunt omnia, sensum ejus habent. Nā gallina nō parit vivētes pullos, sed ova prius incubat, & calore



dunt. Nimirum evenit, quod apud Platonem in Theæteto Euripides ait,

ἡ μὴ γὰρ λόφια ἀνέλεγκτος ἦν ἡ ἰσχυρὴ φρενὶς ἀνέλεγκτος.

*Lingua quidem nobis invincibilis erit, mentis autem non ita.*

*Homo igitur animalium solus.]* Conclusio disputationis, quæ huc tandem it, A manu sum exorsus heic: quia manus est homini, (de quo principaliter ago,) propria. Huic causæ accedat altera, cujus meminit c. 9. Oportet initium sumere à tali aliquâ parte, cujus actio sit manifestissima, è qua judicare liceat alias actiones, minus manifestas. Talis autem actio est manus. Accedere & potest tertia ex 2. Ex Anat. 3. In manibus & pedibus plurimæ contingunt operationes chirurgicæ, idè in ijs maximè exercitatum esse convenit Medicum. An, (ut ad primam causam revertar,) quia Elephas est animalium sapientissimum, & ipse instrumentum habet, quod manus usum complect, promuscidem seu proboscidem, l. 17. c. 1? Certè, non videtur etiam ratione destitui, ut multis & egregijs exemplis, quâ veteribus, quâ novis, ostendit admirabilis Lipsius Cent. 1. Epist. 50. ad Joa. Haughtenum.

## CAP. V.

*Agedum igitur hanc eius partem primam expendamus.]* Constituto principio, consequens erat, ut ederet actionem, quam principium illud habet. Hoc facit implicitè, cum Manum heic vocat ὄργανον ἀνέλεγκτον, instrumentum apprehensivum. Actio igitur manus est, ἀνέλεγκτος, apprehensio, ut c. 9. & 10. expressè ait. Aristoteles, quo loco dixi, simplici utitur verbo, sed explicat per aliud. Ἀρ-  
 40  
 50  
 60  
 70  
 80  
 90  
 100  
 110  
 120  
 130  
 140  
 150  
 160  
 170  
 180  
 190  
 200  
 210  
 220  
 230  
 240  
 250  
 260  
 270  
 280  
 290  
 300  
 310  
 320  
 330  
 340  
 350  
 360  
 370  
 380  
 390  
 400  
 410  
 420  
 430  
 440  
 450  
 460  
 470  
 480  
 490  
 500  
 510  
 520  
 530  
 540  
 550  
 560  
 570  
 580  
 590  
 600  
 610  
 620  
 630  
 640  
 650  
 660  
 670  
 680  
 690  
 700  
 710  
 720  
 730  
 740  
 750  
 760  
 770  
 780  
 790  
 800  
 810  
 820  
 830  
 840  
 850  
 860  
 870  
 880  
 890  
 900  
 910  
 920  
 930  
 940  
 950  
 960  
 970  
 980  
 990  
 1000  
 1010  
 1020  
 1030  
 1040  
 1050  
 1060  
 1070  
 1080  
 1090  
 1100  
 1110  
 1120  
 1130  
 1140  
 1150  
 1160  
 1170  
 1180  
 1190  
 1200  
 1210  
 1220  
 1230  
 1240  
 1250  
 1260  
 1270  
 1280  
 1290  
 1300  
 1310  
 1320  
 1330  
 1340  
 1350  
 1360  
 1370  
 1380  
 1390  
 1400  
 1410  
 1420  
 1430  
 1440  
 1450  
 1460  
 1470  
 1480  
 1490  
 1500  
 1510  
 1520  
 1530  
 1540  
 1550  
 1560  
 1570  
 1580  
 1590  
 1600  
 1610  
 1620  
 1630  
 1640  
 1650  
 1660  
 1670  
 1680  
 1690  
 1700  
 1710  
 1720  
 1730  
 1740  
 1750  
 1760  
 1770  
 1780  
 1790  
 1800  
 1810  
 1820  
 1830  
 1840  
 1850  
 1860  
 1870  
 1880  
 1890  
 1900  
 1910  
 1920  
 1930  
 1940  
 1950  
 1960  
 1970  
 1980  
 1990  
 2000  
 2010  
 2020  
 2030  
 2040  
 2050  
 2060  
 2070  
 2080  
 2090  
 2100  
 2110  
 2120  
 2130  
 2140  
 2150  
 2160  
 2170  
 2180  
 2190  
 2200  
 2210  
 2220  
 2230  
 2240  
 2250  
 2260  
 2270  
 2280  
 2290  
 2300  
 2310  
 2320  
 2330  
 2340  
 2350  
 2360  
 2370  
 2380  
 2390  
 2400  
 2410  
 2420  
 2430  
 2440  
 2450  
 2460  
 2470  
 2480  
 2490  
 2500  
 2510  
 2520  
 2530  
 2540  
 2550  
 2560  
 2570  
 2580  
 2590  
 2600  
 2610  
 2620  
 2630  
 2640  
 2650  
 2660  
 2670  
 2680  
 2690  
 2700  
 2710  
 2720  
 2730  
 2740  
 2750  
 2760  
 2770  
 2780  
 2790  
 2800  
 2810  
 2820  
 2830  
 2840  
 2850  
 2860  
 2870  
 2880  
 2890  
 2900  
 2910  
 2920  
 2930  
 2940  
 2950  
 2960  
 2970  
 2980  
 2990  
 3000  
 3010  
 3020  
 3030  
 3040  
 3050  
 3060  
 3070  
 3080  
 3090  
 3100  
 3110  
 3120  
 3130  
 3140  
 3150  
 3160  
 3170  
 3180  
 3190  
 3200  
 3210  
 3220  
 3230  
 3240  
 3250  
 3260  
 3270  
 3280  
 3290  
 3300  
 3310  
 3320  
 3330  
 3340  
 3350  
 3360  
 3370  
 3380  
 3390  
 3400  
 3410  
 3420  
 3430  
 3440  
 3450  
 3460  
 3470  
 3480  
 3490  
 3500  
 3510  
 3520  
 3530  
 3540  
 3550  
 3560  
 3570  
 3580  
 3590  
 3600  
 3610  
 3620  
 3630  
 3640  
 3650  
 3660  
 3670  
 3680  
 3690  
 3700  
 3710  
 3720  
 3730  
 3740  
 3750  
 3760  
 3770  
 3780  
 3790  
 3800  
 3810  
 3820  
 3830  
 3840  
 3850  
 3860  
 3870  
 3880  
 3890  
 3900  
 3910  
 3920  
 3930  
 3940  
 3950  
 3960  
 3970  
 3980  
 3990  
 4000  
 4010  
 4020  
 4030  
 4040  
 4050  
 4060  
 4070  
 4080  
 4090  
 4100  
 4110  
 4120  
 4130  
 4140  
 4150  
 4160  
 4170  
 4180  
 4190  
 4200  
 4210  
 4220  
 4230  
 4240  
 4250  
 4260  
 4270  
 4280  
 4290  
 4300  
 4310  
 4320  
 4330  
 4340  
 4350  
 4360  
 4370  
 4380  
 4390  
 4400  
 4410  
 4420  
 4430  
 4440  
 4450  
 4460  
 4470  
 4480  
 4490  
 4500  
 4510  
 4520  
 4530  
 4540  
 4550  
 4560  
 4570  
 4580  
 4590  
 4600  
 4610  
 4620  
 4630  
 4640  
 4650  
 4660  
 4670  
 4680  
 4690  
 4700  
 4710  
 4720  
 4730  
 4740  
 4750  
 4760  
 4770  
 4780  
 4790  
 4800  
 4810  
 4820  
 4830  
 4840  
 4850  
 4860  
 4870  
 4880  
 4890  
 4900  
 4910  
 4920  
 4930  
 4940  
 4950  
 4960  
 4970  
 4980  
 4990  
 5000  
 5010  
 5020  
 5030  
 5040  
 5050  
 5060  
 5070  
 5080  
 5090  
 5100  
 5110  
 5120  
 5130  
 5140  
 5150  
 5160  
 5170  
 5180  
 5190  
 5200  
 5210  
 5220  
 5230  
 5240  
 5250  
 5260  
 5270  
 5280  
 5290  
 5300  
 5310  
 5320  
 5330  
 5340  
 5350  
 5360  
 5370  
 5380  
 5390  
 5400  
 5410  
 5420  
 5430  
 5440  
 5450  
 5460  
 5470  
 5480  
 5490  
 5500  
 5510  
 5520  
 5530  
 5540  
 5550  
 5560  
 5570  
 5580  
 5590  
 5600  
 5610  
 5620  
 5630  
 5640  
 5650  
 5660  
 5670  
 5680  
 5690  
 5700  
 5710  
 5720  
 5730  
 5740  
 5750  
 5760  
 5770  
 5780  
 5790  
 5800  
 5810  
 5820  
 5830  
 5840  
 5850  
 5860  
 5870  
 5880  
 5890  
 5900  
 5910  
 5920  
 5930  
 5940  
 5950  
 5960  
 5970  
 5980  
 5990  
 6000  
 6010  
 6020  
 6030  
 6040  
 6050  
 6060  
 6070  
 6080  
 6090  
 6100  
 6110  
 6120  
 6130  
 6140  
 6150  
 6160  
 6170  
 6180  
 6190  
 6200  
 6210  
 6220  
 6230  
 6240  
 6250  
 6260  
 6270  
 6280  
 6290  
 6300  
 6310  
 6320  
 6330  
 6340  
 6350  
 6360  
 6370  
 6380  
 6390  
 6400  
 6410  
 6420  
 6430  
 6440  
 6450  
 6460  
 6470  
 6480  
 6490  
 6500  
 6510  
 6520  
 6530  
 6540  
 6550  
 6560  
 6570  
 6580  
 6590  
 6600  
 6610  
 6620  
 6630  
 6640  
 6650  
 6660  
 6670  
 6680  
 6690  
 6700  
 6710  
 6720  
 6730  
 6740  
 6750  
 6760  
 6770  
 6780  
 6790  
 6800  
 6810  
 6820  
 6830  
 6840  
 6850  
 6860  
 6870  
 6880  
 6890  
 6900  
 6910  
 6920  
 6930  
 6940  
 6950  
 6960  
 6970  
 6980  
 6990  
 7000  
 7010  
 7020  
 7030  
 7040  
 7050  
 7060  
 7070  
 7080  
 7090  
 7100  
 7110  
 7120  
 7130  
 7140  
 7150  
 7160  
 7170  
 7180  
 7190  
 7200  
 7210  
 7220  
 7230  
 7240  
 7250  
 7260  
 7270  
 7280  
 7290  
 7300  
 7310  
 7320  
 7330  
 7340  
 7350  
 7360  
 7370  
 7380  
 7390  
 7400  
 7410  
 7420  
 7430  
 7440  
 7450  
 7460  
 7470  
 7480  
 7490  
 7500  
 7510  
 7520  
 7530  
 7540  
 7550  
 7560  
 7570  
 7580  
 7590  
 7600  
 7610  
 7620  
 7630  
 7640  
 7650  
 7660  
 7670  
 7680  
 7690  
 7700  
 7710  
 7720  
 7730  
 7740  
 7750  
 7760  
 7770  
 7780  
 7790  
 7800  
 7810  
 7820  
 7830  
 7840  
 7850  
 7860  
 7870  
 7880  
 7890  
 7900  
 7910  
 7920  
 7930  
 7940  
 7950  
 7960  
 7970  
 7980  
 7990  
 8000  
 8010  
 8020  
 8030  
 8040  
 8050  
 8060  
 8070  
 8080  
 8090  
 8100  
 8110  
 8120  
 8130  
 8140  
 8150  
 8160  
 8170  
 8180  
 8190  
 8200  
 8210  
 8220  
 8230  
 8240  
 8250  
 8260  
 8270  
 8280  
 8290  
 8300  
 8310  
 8320  
 8330  
 8340  
 8350  
 8360  
 8370  
 8380  
 8390  
 8400  
 8410  
 8420  
 8430  
 8440  
 8450  
 8460  
 8470  
 8480  
 8490  
 8500  
 8510  
 8520  
 8530  
 8540  
 8550  
 8560  
 8570  
 8580  
 8590  
 8600  
 8610  
 8620  
 8630  
 8640  
 8650  
 8660  
 8670  
 8680  
 8690  
 8700  
 8710  
 8720  
 8730  
 8740  
 8750  
 8760  
 8770  
 8780  
 8790  
 8800  
 8810  
 8820  
 8830  
 8840  
 8850  
 8860  
 8870  
 8880  
 8890  
 8900  
 8910  
 8920  
 8930  
 8940  
 8950  
 8960  
 8970  
 8980  
 8990  
 9000  
 9010  
 9020  
 9030  
 9040  
 9050  
 9060  
 9070  
 9080  
 9090  
 9100  
 9110  
 9120  
 9130  
 9140  
 9150  
 9160  
 9170  
 9180  
 9190  
 9200  
 9210  
 9220  
 9230  
 9240  
 9250  
 9260  
 9270  
 9280  
 9290  
 9300  
 9310  
 9320  
 9330  
 9340  
 9350  
 9360  
 9370  
 9380  
 9390  
 9400  
 9410  
 9420  
 9430  
 9440  
 9450  
 9460  
 9470  
 9480  
 9490  
 9500  
 9510  
 9520  
 9530  
 9540  
 9550  
 9560  
 9570  
 9580  
 9590  
 9600  
 9610  
 9620  
 9630  
 9640  
 9650  
 9660  
 9670  
 9680  
 9690  
 9700  
 9710  
 9720  
 9730  
 9740  
 9750  
 9760  
 9770  
 9780  
 9790  
 9800  
 9810  
 9820  
 9830  
 9840  
 9850  
 9860  
 9870  
 9880  
 9890  
 9900  
 9910  
 9920  
 9930  
 9940  
 9950  
 9960  
 9970  
 9980  
 9990  
 10000



transcribit Gal. in præfatione, & postea in peroratione Comm. in l. de Nat. hum. Hipp., nec non l. Meth. 2.

*Cur item Aristoteles.*] Aristotelem pariter accusat erroris de unguum usu. Ego verò in iisdem Variis docui, ne hunc quidem aliorum misse, si talem nanciscatur interpretem, qualis Gal. solet esse Hipp. Locus est 4. Part. 10.

*Porro, Platonis memini & Aristotelis.* 10 Occupatio, ut causam reddere possit descriptionis huius. Non eò dixi hoc, ut refutem hos duos viros magnos: sed ut rationes afferā nati operis huius. Multa (vult dicere) egregia scripserunt multi Veterum: sed duo defunt omnibus & singulis. Alterum, non observāunt Methodum Hipp., quam ille in partium usus præscripsit. Hanc in vestigio proponit ipsius senis verbis: mox c. seq. fusius explicaturus. Alterum, ignoratunt quædam, tam quoad historiam, quam ad usum, ut ferè solet ficti in artibus, quæ per additionem fiunt. Hæc de re loquens l. 2. c. 3. Vellem, (inquit,) hoc opus meum absolvere citra errorum mentionem, &c. Sensus est, Constat ex meīs Anatomīs veteres in manu (hanc enim proponit in exemplo) ignorasse totos musculos: quidni ergo ignorarint etiam 30 usum eorum? Hæc de re longus est sermo l. Ex. Anat. 4. Utar ego hac te pro me, si Gal. etiam in Anatomīs quædam latuerunt quidni nobis sit ius illud in Gal., quod Galeno fuit in alios? sine tamen animi morbo?

*Quod autem ab eo dicitur, est eiusmodi.*] Verba Hipp. sunt l. de Alimento, *ἐν ὅλῃ τῃ ψυχῇ, ἐν ὅλῃ τῇ σάρτει, ἐν ὅλῃ τῇ ψυχῇ, ἐν ὅλῃ τῇ σάρτει, ἐν ὅλῃ τῇ ψυχῇ, ἐν ὅλῃ τῇ σάρτει* 40 *ἢ ὅλῃ τῇ ψυχῇ, ἐν ὅλῃ τῇ σάρτει*. Quorum sensus est. Omnes hominis partes organicæ conspirant ad unam hominis salutem: at in singulis organīs particulæ quæ sunt, conspirant iisdem ad organi illius actionem. V. g. Oculus est organum; Eius actio est visio. Ergo omnes oculi partes conspirant ad edendam hanc actionem. Jam ergo hoc defuit istis, Docuerunt quidem oculi actionem esse hanc: at non de mente Hipp. explicarunt, quid singulæ oculi partes ad visionem conferant.

*Philosophorum optimi.*] Plato & Aristoteles.

*Quidam siquidem in corde.*] Aristoteles,

*Alim in cerebri membranis.*] Erasistratus fortè, de quo ait 7. Sent. Hipp. 3. illum iuniorem, nervosè sola crassa meningē duxisse, seniore agnovisse etiam substantiam cerebri.

*Est ab illo tamen, me iudice, perperam scriptum nihil.*] Egregia Hipp. laus, non sine tamen salis grano intelligenda. Si enim Pythagorico modo velis accipere, *αὐτὸς ὁ ἴδιος ὁ θεὸς* 10 *regeret ipse Gal. l. Quod animi mores, 9. Ego huic viro, ut testis, non ctedo, sed quod certas habeat firmasq; demonstrationes. Propterea 2 9. Meth. 8. cum Traiano Imp. comparans, omnem ad medicationem viam aperuisse ait, sed ita, ut cura & diligentia sit opus ad absolutionem. Quemadmodum igitur laudem meretur Gal., quod tam religiosè coluit præceptorem Hipp. ita non video, quomodo excusari possit acerbitas ipsius in Aristotelem, quem in multis etiam fuisse illi præceptorem, nō potest negare Suscitavit profecto ea res in Medicina difficultates multas, quæ nō modicum facessunt negotium, ut inquit alicubi Cæsalpinus. Quod ipsum, 36 si commentaria hæc fecerit prolixiora, ignoscent mihi *οἱ φιλάλκοι*. Ita loquor: Non enim magis sum *φιλαριστικός*, quam *φιλαλδικός*.*

## CAP. IX.

*Gitur intermissam prius sermonem.*] Ut Methodum promissam expromere possit, primum omnium expromit *μετὰ τὴν* illud, cuius cap. præced. meminerat. Accipit autem, (ut & Methodū) ex Hipp., cuius vocè ait esse *ὁμοῖος ἡμῖν*, quasi *Dei cuiusdam*. Hoc in pari cum prioribus sensu accipere oportet, quemadmodū illud etiam Suidæ de Aphotismis Hipp. *ἀνθρώπου τῆς φύσεως αὐτοῦ, transcendere humanum intellectū*. Illud quoq; Ammonii de scriptis Aristotelis, *excederet αὐτῶν τῶν μέτρων, humanos terminos*, & his similia alia, ad quæ affectus nos rapiunt. An excellentia ingenii, quā Deum proximè accedunt heroes isti, meretur etiam nomen divinum? Ita enim Plutarchus censet in quæst. Platonis de Socrate, Menandro, & Heraclito, Plato ipse, in Convivio, divinum vocat illum, cui multæ à naturā virtutes insunt. Horum quoq; animas post mortē ad Deorum consortium ire scribit in Phædone.

Sic Apollonius Thyaneus apud Philostratum l. 8. principio, Omnem virum bonum cognomine divino honorari scribit. Vide Rosinum 2. Antiq. Rom. 18. An in modo tantum loquendi usitato consistit res? Solemus enim Deos vocare, quicumque nobis boni alicujus auctores sunt. Et Hipp. non mereatur hoc nomen, qui omnium bonorum autor nobis est, ut loquitur Gal. de Præcog. 18. ad Poth. 1. ? Ita de Aristotele, ita de alijs.

37. Quo enim loco unguinum utilitatem demon-  
stravit.] E' i'nter eos, statim post verba nu-

per allara. Δακτύλου, inquit, ἐκφυλίσαν μέ-  
ζον, τὸν ἐν μέσῳ δακτύλου, καὶ ἀπεικαστὴν τὸν μέ-  
ζον τοῦ λυχνυῖ. Hæc Gal. ita legit, Δακτύ-  
λου δ' ἐκφυλίσαν, μέζον τὸ ἐν μέσῳ, καὶ ἀπεικαστὴν  
τὸν μέζον τοῦ λυχνυῖ. Illa ut vix ullum sen-  
sum admittunt : ita hæc maximè per-  
spicuum. Hæc, (vult dicere,) est constructio  
digitorum secundum naturam, si pollex (ita  
esse vertendum τὸ μέζον, aut est Gal. infra c.  
22.) sit in medio, indicis, oppositus. Et tum  
Gal. in Comm. dicere potest, Fieri alio  
modo non potest, ut in apprehensione  
pollex opponatur indici, nisi interstitiū  
sit magnum. Id ipsum reliquis quoque  
&c. Ab hoc sensu non abluunt, quæ  
Gal. hic dicit, Digitorum inculpa-  
ta constructio &c. Ut certus sim, vitia-  
re esse omnia illa, quæ ἐν ἰσχυρί, & quæ re-  
stitui ex h. l. commodissimè possint &  
debeant. Ad rem. Quod est illud κατὰ  
ἐξουσίαν, φῶς illud λαμπρόν, ut l. 2. c. 7. vocat  
Quod est signum illud, quo sublato, omnis  
ἀσάφεια, dissensus, silebit : Quod est lumen  
illud, quod disjunctas omnes tenebras, exortum  
anti ætheris Sol? Εὐφροσύνη, τὴν ἐξουσίαν, ἢ  
ἐξουσίαν ὁ νόμος, Naturalis, eaq. optima cor-  
poris, singulari namque partium cum dispositio,  
constitutiove? Hæc enim est ἐξουσία, regula,  
μέτρον, mensura, ut Gal. vocat, quâ habitâ,  
licebit nobis, partim dextrè judicare de  
veterum decretis, partim nova facere.

*Vera enim pulchritudo.*] Αβελφύς seu pulchritudine Hippocraticâ venit ad *ἡγίας οὐρανούς*, de quo videri potest Erasmus Rot. in Adag. Sileni Alcibiadis.

38. *Tu verò apud Xenophantem.*] Locus est in Convivio, laudatus etiam ab Athenæo l. 5. Cum Critobulus valdè prædicasset suam pulcritudinem; Socrates verò, omnium hominum deformissimus, (Silenus quippe aliquis,) formo-

florem se illo diceret: post aliquam-  
multa doceri cupit Critobulus a So-  
crate, Quomodo sit pulchrior se? *Μένειν*,  
ἔφη ὁ σοκράτης, τὸν λαμπρῶτα τις ἐγγὺς ἀρετῆς  
ἵστανται. Εἰς αἰάκῃσιν πῶνται (addit) παρῶ-  
ν τῆς δίκης καλῶμεθα. αὐτὸ δόξατε μὲν. τί περὶ ἐν  
οἷ αὐθρόπῳ μέντοι καμίζης τὸ καλὸν εἶναι, εἰ καὶ ἐπ'  
ἀλλῳ ἴσῃ; Εἴ γάρ μιν ἔμαθ' ἔφη ὁ Κερτιάδης, ὅτι  
καὶ ἐπ' αὐτῷ καὶ βαλεῖ ἐπὶ ἀλγίστης ποδῶν. εἶδα γὰρ  
ἐκαστάς αὐτον καλῶν, ἔξῃ φασ, ἐξ ὀρέμ. καὶ πᾶς,  
ἔφη, εἰέναι ἄριστον, μὴ δὲ ἐμαίοντα ἀλλήλους, πᾶ-  
ντα καλὰ εἶναι; Ἰὼ νή δέ, ἔφη, πᾶς καὶ ἕρως, ὅν  
ἄνευ ἕρως κατὰ μὲν δα, ὁ εἰς ἀσπῆρα ἦ, ὁ δὲ πε-  
φυκῶτα, πᾶς δ' αὖθις ὁμαλῶτα. καὶ ἄριστον, ἔφη ὁ  
Κερτιάδης, καλὰ αὖθις ἐν, ἔφη ὁ Φιλαμῶν πᾶ-  
ντα ἐπὶ καὶ θιρόμενα; ἀγλαῖα ἔφη, ἔπ' ἐξ ὀρέμ. ἔτα  
μὲν πῶν καὶ ἔδη ἐμαί ἰφθαλμοὶ καλῶντες αὐ-  
τῶν σῶν εἶσαν. οἷα δὲ μὲν οὐ τὸ κατὰ δὴ μέντοι ὁ-  
ρᾶσθαι αὐτὸ ἐμαί καὶ τὸ καὶ παρῶν. εἰ γὰρ τὸ πᾶν  
λαμπρὸν εἶναι, & quæ scq. *Hæc ita libuit mihi*  
*de Casaub. in Athenenm l. 5. c. 20.) ut cog-*  
*noscamus, ut er nostrum sit pulchrior: Attestor*  
*itaq. te, ut respondeas mihi, quæ conscientia iu-*  
*bet te respondere. Putasne in solo homine pul-*  
*critudinem esse, an potius in alijs etiam rebus?*  
*Ego verò, (inquit Critobulus) pulcritudinem*  
*agnosco etiam in equo, in bove, in multis ina-*  
*nimis. Scio enim & scutum esse pulcrum, &*  
*gladium & hastam. Quomodo igitur, (reddat*  
*Socrates,) fieri potest, ut hæc omnia sint pulcra,*  
*cum nihil inter se simile habeant? Hoc simile*  
*habent, (ille ait,) quod affabre sint facta, &*  
*benè quæ illis, propter quæ possidemus, & ad*  
*quæ indigemus. Et hæc est singulorum pulcri-*  
*tudo. Nō est ergo, (inquit Socrates,) cur deside-*  
*remus oculos? Et videamus, ait, Quare iam*  
*oculi mei sunt pulchriores tuis. Tui enim vident*  
*tantum, quod rectè à illis opponitur: mei autem*  
*id etiam, quod ex obliquo est. Prominent enim.*  
Erat autem Socrates, ut ex Theæteto  
Platonis scimus, non tantum promina-  
tis oculis, sed & timo naso. Cæterum, in  
Dissert. Epicteti apud Arrianum l. 3. c. 1.  
legeris his plane similia, & nescio an  
non inde sumpta.

*Hæc namq. Socratis Musa fuit, ut fertur iocis semper miseret.* } An pertinet hoc ad frequentem Socratis irosam, ut Ficinus loquitur, (in arg. in Protagoram Platonis) quæ quidem Socratis bona dissimular, sæpe verò simulat bona superbiorum? & quantum semper Socrati derogat, tantum sæpe superbis arrogat? Atque id quidem (pergit Ficinus) 40. jocos,



jocis, facietisq; frequentibus efficit, & sæpius ultra fidem, ut in se quidem deprimendo, audientes reddat modestiores, in superbis verò, supra fidei modum extollendis, superbiam reddat omnibus deridendam. Profecto, qui præter modum laudantur à Socrate, si non omnino perdit sunt, rubore suffusi seipfos emendant: sin verò jam perditissimi, non ipsi jam, sed præsentēs, correptionis ejus exemplo, tam ridiculam superbiam vanitatem cautissimè vitant. Est autem Socratica ironia res admodum artificiosa, urbana, facta, vcnusta, Tutius veritati ad stipulatur, odiumq; declinat, dum & professionem aptè dissimulat, & prius sibi derogat manifestè, quam vel clam derogare alteri videatur, & quod maximum est, in vitiis corrigendis fugit maledici nomen. Hæc eruditus interpres. Certè fuit Socrates ob id dictus *ἰρων*, ut lego apud Cic. 1. off. & 2. Acad. quæst. nec non Quintil. l. 9. c. 2. Laërtium in Socrate, Casaub. in Char Theop. c. *πρὸ ἰρωνίας*. An potius pertinet ad *τὴν μάστιγιν*, ad artem obstrictam eiusdem, de qua apud Platonem in Theæteto? Cum enim filius esset Phænarete, *μαίαις μάστιγας ἰσχυροῦς καὶ βλοσυρῆς, obstrictu generosa valde, & animi feroci*, ut Casaubonus vertit Animadv. in Athenæum: fingeat se quoque excercere artem istam. Nimirum ita comparabat illam Dialecticæ partem quæ *πνευματικὴ, sentatrix* dicitur, quâ juvenum animos, quasi aliud agendo (interrogando semper, respondendo nunquâ) ad frugem pertrahebat. Hanc idè Socraticam scientiam vocabat Athenæus l. 1. ubi Casaub. lege. Ipse Socrates *φιδόπτης καὶ μαθητικός*; dicebatur quia profitebatur se *μαθητὴν τῆς ψυχῆς λόγου*, ut in Græcis Eusebii Chronicis animadvertit summus Scaliger, n. 1582. Vidè de hâc Socratis obstrictiâ Plutarchum, principio quæst. Plat.

*Pe igitur sermo noster methoide procedat* Methodus tamdiu desiderata. Quid igitur ô Galene jubes facere illum, qui partium usus ex Hippocratis mente explicare velit? Hoc jubeo primum omnium considerare, quot & quæ singulis partibus insint? Insunt autem trium generum. 1. est Temperamentum, quod constituit essentiam propriam cujusq;

partis, si mavis, quod forma est partium. 2. sunt quæ Temperamentum immediate sequuntur, Odor, sapor, color, mollietis, durties &c. 3. quæ eidem accidunt, situs, magnitudo, connexio, conformario, &c. Hoc facto, jubeo deinde videre, per quodnam horum pars, de qua agitur, agat, quod agit? Agit autem per Temperamentum ut plurimum: aliquando per eorum aliquid, quæ Temperamentum sequuntur: aliquando per eas, quæ accidunt. V. g. Manus apprehendit per Cōformationem, oculus videt per colorem. Hoc etiam facto, inquire in omnes & singulas partes similes, & confidera diligenter; Quid & quantum conferant illi, per quod agit pars dissimilis, de qua quæstio est? In hoc examine (quod addit l. 3. c. 13. & alibi) invenies, omnes ita esse factas ut non possint melius fieri, adeo, ut si vel tantillum mutaris, corruptum sit totum. Hoc Aristoteles docet 2. part. 14. 4. part. 10. Juv. & Sen. 4. *ἡ φύσις οὐ τὴν ἐσθλότητα αἰτία τῆ βελτίου*. In eodem (quod ait l. 7. c. 12.) invenies, quasdam ad actionem conferre utile quid, quasdam nihil conferre, sed agentibus subservire tantum, v. g. quæ *ἀσφαλτοει*, securitatem præbent, ut est l. 3. c. 3. In eodem iterum (quod docet l. 4. c. 12.) primum omnium inquire oportet in partem principem, h. e. illam à qua præcipue pender actio, ut est in oculo humor crystallinus. Hac tandem methodo non tantum invenire licebit actiones partium obscuras, sed & de inventis dextrè judicare, l. 5. c. 5.

*Quippe, quæ propriam partium substantiam complent.* Ergo hæc temperamentum est forma; adeoq; quidquid agit pars, agit per temperamentum? Gal. videtur hoc planè velle, quemadmodum etiam 1. Fac. nat. 3. & alibi? Si hoc; ergo quidquid agit totum, agit per temperamentum; adeoq; temperamentum est forma, uno verbo, anima? Certè Gal. peculiari libro docet; esse id verum de sententia Hipp. Arist. & Platonis? Mihi videtur lis tolli allato *ἡ πρώτη ἰσχύς, modo considerandi*. Temperamentum est forma, tam partium, quam totius, Medicè considerato humore. Vide infra l. 7. c. 10. quo de animâ.

## CAP. X.

43. *Ne igitur & nos in eum errorem sponte incurramus.*] Proposita methodo sita, reddit ad manum, & docet, quoniam conformatio est id, per quod manus agit, quæ est illa pars inter similes, manum constituentes, princeps, quæ conformationi maxime servit? Musculi, inquit. Quia enim musculi sunt instrumentum motus; manus autem immobilis commodè apprehendere non possit: utiq; musculi erunt pars illa primaria, cui potissimè actio debetur. Quid huic principatui opponi possit ex l. 4. c. 12. videre possunt, qui voluit. Cæterum, non agit heie de musculis, sed post aliquam multa, ut videbimus. Nimirum, ab unguibus c. 7. discesserat, ideò ad illos reditum facit, & docet.

*Genus unguium gratia eius, quod est melius.*] Si de unguibus quærat, quem illi habeant ordinem inter partes manus similes? quid sit respondendum. Non sunt, (inquit) in censu earum, quæ actionem perficiunt: sed earum, quæ subserviunt. Facti enim sunt propter id, quod melius est. Manus enim sine unguibus apprehendere potest: at cum unguibus melius apprehendit. Faciunt autè hoc, cum quatenus duritiem habent, tum qua tenus hunc situm quæ fuerunt duo prima considerata supra c. 6.

## CAP. XI.

*Cur autem adeo duri sint facti.*] Tertium eorū, quæ de unguibus proposita sunt, cur habeant hanc duritiem? si duriores essent, quàm sunt, non possent fungi officio suo. Utenim comoda fiat apprehensio, oportet aliquantulum cedere possint. Sed & propter securitatem ita facti sunt. Si enim osse essent, facile rumpentur.

44. *Omnes enim animalium particule prominentes.*] Occasione unguium explicat universale Naturæ consilium, quod ubiq; observavit. Quæcunq; (inquit) partes sunt nudæ, illas Natura fecit mediocriter duras, tales quippè, quæ & satis essent usui suo, & à periculo tutæ. Hoc explicat, & explicabit latius lib. 7. c. 21. de costis, l. 11. c. 12. de naribus & auribus, &c.

*Quale apud Indos est plurimum.*] Indici ferri mentionem hætenus inveni apud

solum Martianum J. C. l. ult. ff. de publi. ubi miror, Pancirollam 2. Variar. 110. de serico interpretari. An propter ignobilitatem negligebatur? Esse enim Indiarum pleriq; locis ferrum, Hispani nos docuerunt, Hollandiq; nuperis suis in eas orbis partes navigationibus. Cæterum, quia fragile Gal. vocat, Plinius l. 34. c. 14. xrosum appellaret. Ex æris enim (ut stanni quoque) admitione fit fragile: ut autor est Gæsalpinus 3. Metall. 6. Huic iure opposueris *σίδερρον* *μεταλλόν*, cuius meminit 8. Ex. Anat. 6. quod fortè Germanicum est. Sunt qui *μεταλλόν*, apud Homerum Iliad. β. de Germanico ære ex albis Noricis interpretantur. Vide Casaub. in 14. Athenæi 6.

*Cur autem rotundi sunt undiq;.*] Quartum. Cut ungues sint figuræ rotundæ? Propter securitatem, inquit. Ex omnibus enim figuris hæc minimè omnium est exposita injuriis, quod nullus in illa promineat augulus. Hac de re mihi dicitur infra l. 8. c. 11.

*Sed quoniam scalpendo.*] *Ἐπὶ αὐτῶν* *μα.* Cut ungues subinde crescunt? Quia usu atteruntur. Crescunt autem (inquit) non ut alie partes (secundum trinam dimensionem, puta) sed pilorum modo, subnascentibus subinde unguibus novis, qui veteres propellunt. De hac *καὶ* *ἡ* *ἰατρικὴ* *φύσις* auctione ago in libro de Part. simil.

## CAP. XII.

*Ossium vero genus in digitis.*] Constituta methodo, indicata parte principe, initio examinis simularum facto ab unguibus progreditur Gal. ad ossa, (propter viciniam, credo, substantiæ) & docet, Hæc non minus quàm ungues, facta esse propter id, h. e. ut firmiter & tutius sit apprehensio. Si enim digiti robur hoc non haberent, possent quidè multiformiter moveri, variaq; apprehendere, instar polypi, qui est ingenere *ἰσχυρὸν* *καὶ* *εὐκίνητον*, vocatorum mollium, utiturq; cirris suis, non pedum tantum loco, sed & manuum, ut Philosophus docet 4. Hist. 1. at non tam valide tenere. Ethic quidem usus est, quatenus ossa sunt: Ut enim alibi docetur, A duritie, quæ temperamentum ossium immediate sequitur, pèdet actio ipsorum.

*Sed quod ad multas actiones utilis eadem sit dicitur.*

- su digitiu.*] Quod cap. 7. fecit in unguibus, facit heic quoq; in ossibus; probat, inquam, actionem ipsorum secundum naturam, è statu quodam præter naturam. Quemadmodum, (ut docet 2. Sympe. caus. 2. de Palp. 3.) tremor fit, non abolitâ facultatemotrice, sed imminuta seu debili, non valente quippè illa membrû regere, ut vellet: ita (vult dicere) nisi digiti fulcrum quasi quoddam haberent ab ossibus, nunquam fieret validus motus.

*Etenim hoc ipsum ut multiformiter figuraretur.*] Alter usus, quatenus ossa digitorum articularia sunt. Quemadmodû (vult dicere) si ossibus carerent digiti, apprehenderent quidem, instar polypi, sed non firmiter: ita si ex unico osse cõstarent, non essent quidè inutiles, quippè, qui efficere possent illa, quæ aliocum extentis digitis efficimus; at verò ad apprehensiones essent inepti. Nimirum, quia (ut c. 5. docuit) manus est divisa in digitos, ut multis comprehendendis figuris sufficeret: ita rursus digiti sunt articulati, ut figuris illis aptè circûplicari possint. Rursus, quia plerunq; ad unam aliquam actionem nō indigemus æqualiter omnibus digitis: singuli digiti sunt divisi, non semel, sed ter, ut tot fieri possint motus differentie, quot habemus opus. Sunt a. universales quidè sex: at particulares (quæ secundû magis & minus à se differunt) vere infiniti.

## CAP. XIII.

47. *Non enim simpliciter oportebat duos digitos oppositos.*] Occasione commodæ apprehensionis, quam præbent digiti articulati, relabitur Gal. ad id, quod supra c. 6. de mediocri digitorum subtilitâ dixerat, & enucleatius, secundumq; partes explicat. Præter ossa, (vult dicere,) digiti habent carnem, ut circulus in apprehendendo fiat integer, qui nō sinat liquidum quid elabi, aut parvum, quod addo ex c. 22. Non ergò fuit opus, ut caro sit in extimis digitorû partibus: satis fuit, si in intimis. Sed neq; in his æqualis fuit necessitas. Quâ enim sit articulationis, non debuit esse, ne impediret motus. At verò quia articulationes illæ habent utrinq; eminentias quasdâ, de quibus mox c. 15: ut fiat æqualitas, debuit interjici caro. Ita in lateribus digitorum satis erat tantum carnis, quan-

tum claudit vacua spacia, quæ aliâs prohibent, quò minus utamur manu, veluti integra, putâ, per quâ nihil potest effluere, sive illud sit liquidum, sive exile. Hinc intelligitur, Quatenus manus sit excarnis, quod nō heic tantum dicitur c. 17. & 18. verum etiam 2. Fraçt. 8. Extrorsum, videlicet. Neque enim placeret effugium Anatomicorum quorundâ, qui distinguunt inter carnem albam & rubram, & dicunt, Manus non habet quidem carnem rubram, sed albam, illâ sc. sui generis, quæ fibris tendinum, membranarû, cartilaginum, ligamentorum interjicitur, adipi, glandulisq; similior, quâ carni. An potius manus dicitur excarnis, collatione facta cum aliis partibus? Certè hoc conceptis verbis dicit Gal. c. 17. quod repetit l. 2. c. 7. Præstabat (inquit) manum esse levè simul & tenuem; non autem gravem simul & crassam, ob carniû multitudinem. Et hanc causam reddit ibi, cur in manu tendines potius muscûlorû sint, quàm musculi? Interim non nego, In tota manu, præsertim summîtare digitorum, carnem esse sui generis. De qua locutum esse Gal. c. 7. 13. & 18. iterum non nego: At hoc nego, explicationem eius quæstionis, Quatenus manus sit excarnis: ab illa pendere.

*Communis verò, his enim nihilominus etiam potitur.*] Postquâ egit de usu carnis (complexus hac voce totos musculos, non solam inquam partem carnosam, seu ventrem, de quo dicitur l. 12. c. 3.) digitorum speciali, subiungit eiusdem usum generalem. Docet verò illum ex Platonis Timæo, ubi hæc sunt verba. Τῇδε αἰσχα (subaudi, ἡμετέρας) ἡ Φύσις περιβαλεῖν μὲν χυμῶσιν, περιβλημα δὲ χυμῶσιν, ἵπ δὲ σπινναίων, οὗ τοι πῶτε τοῦτο ἐκείνου κίημα, σώματα μαλακῶς ἐστέας ὑποκύνουσιν. Ζερμὴ δὲ τοῦδα τοῦτο αὐτῆς ἔχουσιν, θίγας μὲν ἀνθρώπου καὶ τοῦ ζώου ἐξ ἑαυτῶν, ψυχρὰ καὶ πῦρ τὸ σῶμα περιέχον ἑκάστη. Χυμῶσιν δὲ πάλιν ἀντέτα τῶν ποτῶν, τὸν αἶμα Φερέμενοι ἐξ ἑαυτῶν ἐπεὶ αὐτοὶ πῶτε ἡμετέρας μετέας. Ταῦτα ἡμῶν ἀποσπῶντες ὁ κρησταλάτης, ὅστις μὲν ἐστὶν πνεῦμα, καὶ γὰρ συμμῆξας καὶ συναρμώσας, ἐξ ἑαυτῶν καὶ ἀνθρώπου ζωὸν οὐς ζυμῶμα, ἐπὶ συμμῆξας αὐτοῦ, σπιννα ἑγγυμῶν ἐ μαλακῶν ἐκτίσκει. Quæ ita intelligo. Carnem fecit Natura, ut esset propugnaculum adversus æstum & tegumentum adversus frigis & imbres, quæ

49- *non secus ac vestes, ex lana seu pilis coacta, molliter cederet forissecus incidentibus lasuri corporibus. Fecit autem illam calido intus humore plenam, duplici commodo. Per astatem enim exsudans humiditatem quandam foras, præbet corpori toti refrigerium domesticum & familiare. Per hyemem contrà igne hoc suo mediocriter temperat incursum & circumstantis frigus. Atque hac conditor nostri considerans, aquam, ignem & terram com-* 10 *miscens & coaptans, fermentationem etiam quandam ex acido & salso parans, his invicem mistis, carnem constituit humidam & mollem.*

*Quod autem omnis calida moderatè humiditas.* ] Explicat Platonis mentem, Quomodo scilicet caro una possit opponi duobus excessibus, calori nimio, frigori nimio? Exemplo (inquit) tibi sit balneum aquæ dulcis. Nihil enim invenias, quod magnos æstus præsentius refrigeret, aut magna frigora felicius curet, quàm balneum hoc. Hæc 74- experientia, (vult dicere,) pendet ex reinatura. Cum enim aqua sit humida & moderatè calida, humiditate quidem natam ex caliditate siccitatem rigat, caliditate autem ortam ex gelu frigiditatem sanat. Ita, (vult dicere,) caro, quæ calida & humida est. Hæc sensum cum faciant planum, non 30- video, quæ necessitas nos adigere possit, ad commentitios illos Avicennæ humores secundarios.

#### CAP. XIV. XV.

*De natura verò articularum & ossium.* ] Sentit. Gal. delapsum se esse ab ossibus digitorum, occasione carnis, quæ spacia in illis vacua exæquat: ideo redit in viam, & quinque; explicat. Primum est, de numero ossium digitorum. Secundum, de proportionem magnitudinis inter se. Tertium de figura. Quartum de articulatione, cuiusq; modo. Quintum de substantia.

50- *Sic igitur tandem dicatur.* ] Primū. Tria sunt: neq; verò vel plura vel pauciora esse potuerunt. Pauciora enim si fuissent, tot motibus (quot dicti sunt c. 12.) non suffecissent. Plura si fuissent, & superflua fuissent illa, & verò structura facilius fuisset vitiata, adeoq; actio ipsa læsa. Plura n. facilius læduntur paucis.

*Manifestum verò omnibus est.* ] Secundum. Inferius debet esse maius superiori, partim, ut hoc vehere possit illud,

partim, ut digiti sensum in acutum defendant. Hoc enim necessarium esse, antea se ostendisse ait. Ubi? Certè, non nisi implicite, cum c. 5. & 6. docet, Etiam parvas moles à digitorum summitatibus tolli posse.

*Quod autem & rotunda sunt.* ] Tertium. Singula sunt rotunda, ob *diversas*, ne tam facile lædantur. Quo loco repetit causam, c. 11. allatam, Quæ rotunda sunt, non facile læduntur. Non enim habent angulos, in quos externa incurserent. Sed addit, Hoc præcipue obtinet in parte externa: intus & in lateribus minus. Factum verò hoc est ideo, ut intus quidem (ea enim parte fit apprehensio) aptiores sint rebus tenendis in lateribus autem, partim ut exactè, & sine intermedio vacuo jungi inter se possint, adeoq; usus manus entium esse possit, quasi integra esset, (ne, inquam, facile quid effluat) partim, ut seipfos invicem defendant.

*Fidem verò eius quod diximus facit.* ] Lateralis huius conformationis egregiam affert rationem. Pollet (inquit) & parvus digitus extrema sui parte exactè sunt rotundi, secus quam alii digiti: Cur? Quia debebant se ipsos defendere ea parte, ubi alii digiti non poterant illis incubere. Jam ergo hæc quidē abest metus, ne aliquid effluat: illeic autē rotunditas se ipsam satis custodit. Hæc ut vera esse non nego: ita non displicet mihi Columbi ratio l. 1. c. 27. Ossa hæc fuisse talia ad recipiendos tendines. Nimirū, extrinsecus sunt convexa: quia tendines ibi sunt exiles & membranosi, qui digitorum rotunditati nihil demunt. Intrinsecus & ad 40- latera, quoquomodo profunda: quia tendines ibi sunt teretes & magni, qui digitos facturi erant valde deformes, nisi ossa illis cederent.

*Deiraculum autē dearticulationis.* ] Quartū, quod iterū duplex est. Alterū enim pertinet ad speciem articulationis: alterum ad modū, qui præcipue in securitate spectatur. Species dearticulationis est *γῆρυλον*, h. e. ubi utrumq; os & recipit & recipitur. Hoc concedit Columb. l. c. de ipsis quidē digitorum ossibus inter se, non autē de imis cū meta carpio. Hæc enim articulari per *ἐνὶ ἀρθεῖον*, h. e. ubi alterū recipit tantū, alterū recipitur tantū. Sed 52- benè habet. Gal. enim loquitur de solis digi-

digitorum ossibus. Quod autē nō ignorat, quomodo ossa hæc articulentur cū vicinis metacarpij, discere est ex l. de ossib. c. 19. Huius diversitatis maximus est usus. Digni. ipsi quia per *ἀντιπαρα* articulantur, flectuntur tantū & extenduntur. digiti a. cū metacarpio qā p̄ *διαφραγμα*, ut Gal. ait, (distincti, p̄ illā *διαφραγμα* species, q̄ *ἐν ἀντιπαρα* dicie) articulantur, etiā ad latera seu in obliquū moventur. Quare digitorū motus laterales, de quibus intra tam multa dicētur, ne fieri quidē possent, nisi illi hoc modo cum metacarpio articuletur. Modus versatur partim in universalibus, partim in particularibus. In universum n. primō docet, Quomodo Natura providet articulationibus? Quod quia huius loci non est; & verō quia intra l. 2. c. 17. iterum occurret: parca heic opera. Deinde, in specie hæc omnia quoque in digitis fuisse observata demonstrans, hoc præterea peculiare illōs habere ait, Quod supercilia, quæ utrinq; securam reddunt articulationem, extus quidem sint maiora, intus autem minora. Illud, ne ultra, quam par est, extendi possint digiti. (Id verō ad robur facit plurimū) Hoc, ut libera sit flexio. Hæc enim magis est secundum naturam, quā extensio, prorsus ut musculi, 1. Mot. Musc. 2.

33. *Propter quid autem dura & densa, & medulla expertia.* Quintum, Propter duritiam sunt talia. Idem docet 2. Fract. 8. Cum enim Hipp. dixisset, manum consistare ex multis & parvis ossibus, addit Gal. Et duris. Medulla enim (inquit) carent, & fistulosa non sunt, parvis lapillis perquam similia. Sed profectō reclamat Galeno sensus, qui ait, Omnia ossa (etiam infans omnia, de quibus mox) vel insignibus cavitatibus esse prædita, vel certe spongiosa. Videatur Vesalius & Columbus, uterq; l. 1. c. 1.

## CAP. XVI.

*Quæ quidem ad ossa digitorum pertinent.* Conclusio dictōrum de ossibus, cui subnectitur explicatioem hypotheseos illius, de qua in limine, Non demonstrati heic actiones partium, sed demonstratas alibi accipi. Ubi autem id factum est? *πῶς δὲ δογματικὸν ἵπποκράτους & πλάτωνος, in libb. de Sententiis Hipp. & Plat.* Ita enim vertit Scaliger, & recte. Nempe, *ὅτι αὐτὸν ἐστὶν ὁδοῦ, δόγμα, sententia*

de aliqua re. Ergo quoniam heic obiter meminit quorundam ibi demonstratorum, *ἐν τῇ ἐξέτασι τῶν ἀντιπαρα*, *τὸ συμπέρασμα τῶν ἀντιπαρα λαμβάνει, & πῶς conclusions illarum demonstrationum accipit, tanquam hypotheses quasdam*: videamus nos quoq; obiter, & quasi per transennam, Quid roboris habeant iuveniles illæ demonstrationes? Principio igitur mirantur omnes, Cur Gal. non responderit ad rationes Aristotelis? Si triplex est anima in corpore humano, loco distincta, quid unit illam? Et hanc rationem habet Philosophus 1. de Anima, ult. t. 98. Vide Celsus p. 5. Quæst. Perip. 7. Rubium in 2. de anima, tr. Quomodo anima informet corpus? quæst. 5. Zabab. de part. an. c. 3. Quod si Medici fatentur, (ut fatentur quidā, qui paullō plus ingenuitatis habent) non habere se subiectum demonstrationis, sed operationis oportet etiam fateantur, Philosophos se non esse, quatenus scilicet triplicitatem animæ agnoscunt. Cum his ergo negotium mihi non est. Deinde mirantur non minus, Cur Gal. vitam posuerit pro anima peculiari, cum illa in nullo animato sit seorsim, ut de reliquis ostendit Aristoteles 2. de Anima 2. t. 13. Vide Mercenarium, Dilucid. f. 360. Bonamcum 1. Alim. 9. Quod si medicorum quidam fatentur, revera non esse facultatem à reliquis distinctam, sed vegetativam exaltatam: oportet fateantur idem, se neq; hac in parte esse Philosophos. Cum his igitur pariter non est mihi negotium. Ita autem res se habet: Cor est pars absolute princeps, in quo anima est radicaliter per calorem nativum, qui est primum & commune naturæ instrumentum. Hoc enim misso ad hepar, sanguificat. Hoc ablegato ad cerebrū, sentit & ratiocinatur. Hepar itaq; & cerebrum non habent absolutū imperiū: quia sine corde nihil possunt, non secus ac Cancellarius & Maior-domus sine Rege. Breviter, Cor est *αἴτιον*, hepar & cerebrum *συνάενα*. Hoc dum invertunt, quidam, ignorantia an malitia faciunt, apud me incertum est. Vid. Averroem in 3. part. an. 4. & 1. coll. 9. Turrisanū de Turrisanis, Com. in Artē Gal. cōciliat. diff. 38. Venas nō minus quā Arterias esse ē corde, probavi alibi. Nervi, quatenus sint ē corde, &

quatenus ē cerebro, probavit idē alibi. Non solum sanguinē venosū nutrire, sed arteriosum etiā ex ipso met Gal. probabo infra. ἀλλὰ τοῦτο νῦν ἰσχυρὸν οἷς τὸ μέγεθος, nunc istam medio relinquo.

CAP. XVII. XVIII. XIX. XX. XXI.

*Hic incipit ad præsentem, & consequentem sermonem.* ] Conclusio orationis de hypothesis, & simul reditus ad Manū. In hac postposita considerat Tendines, seu fines musculorum, digitis incumbentes. Qui quoniam ad historiam pertinent, & verò sine suis musculis intelligi non possunt, non ego heic dicā aliud, quā hoc. Unumquemq; tendinem trahere partē, cui inscribitur, versus principium musculi sui. Quare infra l. 12. c. 3. tendinem vocat primum morus instrumentum. Et hic est unus & perpetuus illorum usus, qui maior vel minor sit, prout tendines ipsi sunt maiores, vel minores, plures, vel pauciores, quod in ipso progressu monebitur. Natura n. ipsa subito hoc loquitur, quippē, quæ semper spectat id, quod melius, ut alibi dicitur. Hāc de re vide infra l. 3. c. 10. sed de musculorum exactā Anatome, &c. Et l. 15. c. 8. extē. Statim autē cum prædictis intelligere possumus, &c.

*Qui enim antiquis* ] Hippocrati l. de loc. (malim de Partibus) in homine t. 9. apud Marinell. l. de Off. nat. t. 17. Platoni in Timæo, Aristoteli 3. Hist. 5. 5. Gen. 3. & alibi apud alios. Unde ego illud deduco, Musculos Arist. non fuisse incognitos. Si n. Hipp. novit, cur, qui illi secutus sunt, non noscent? Memini magnū virum in publica Anatome dicere, Velle m. adestet Aristoteles, ut musculos ei ostenderem? O simplicitatem!

56. *Prognati sanē ex nervis & ligamentis.* ] De musculi constitutione latius agitur l. 12. c. 3. Ego in tract. de Partib. similibus, ubi etiā de usu, quem heic tangit, duplici, aut, si ita vis, triplici.

*Album autem & exsangue.* ] Distinctio ligamenti rotundi a nervo. Hāc de re, (ut & de ligamēti generibus) in d. tract.

*Quomodo, opior, simulacra fumentis solent moveri.* ] Rationem insertionis tendinū in articulos digitorum docet per ἀρχαίματ. τὰ νεύρα πρὸς τὰς Græcis dicta. De his Horatius 2. Sat. 17.

Tu, mihi qui imperitas, alibi servis mifer, atq;

Ducere, ut nervi alibi nobilis ligamēti.

In quem locum Lambinus annotat,

Mutetur fuisse primum autōrē explanationis huius, additq; Fuisse ὑποπόμψα parva quædam animalium simulacra, quorū vel singula vel universa membra certis nervis aut fidiculis, in hanc vel illam partem, cum quadam venustate & convenientia, movebantur sua sponte.

Qui huiusmodi simulacra vulgō ostentabant, ὑποπόμψα dicebantur, ut intelligere licet ex Aristotele l. de Mundo, c. 6. καὶ ἐν τοῖς πομπῆσι, (inquit) μέγα μὲν ὄψον ὑποπόμψαται, ἀπὸ τοῦ ἀρχαίου καὶ ἀσπίου, καὶ χηρῶν τῶν λαῶν, & αἰμαρ, & ὀφθαλμῶν, ἐπὶ δὲ ἐπὶ πᾶσι τὰ μέγα μὲν πρὸς ἀρχαίματ. Vnde Apuleius de Mundo, Etiam illi, qui in ligneolis hominum figuris gestum movent, quando filum membri, quod agitare solent, traserint, torquentur cervicē, nutant caput, oculi vibrabunt, maxillæ ad ministerium præstiterunt, nec

20 invenisse totius videbitur vivere. Hæc ille 17. ex Aristotele venustissime. De his Herodot. in Enterpe, ἀντὶ τῆς Φαλλῆς ἀλλὰ σφί ἐστὶν ἱερὰ κρημνία ἐστὶν τὴν χρυσῆν ἀγάλματ. ὑποπόμψα, & ἀπὸ Φερσίαν καὶ τὰ κάμαρ. γυναικῶν Phallorum loca inventa nobis sunt alia simulacra quæstionibus alia nervis tracta, quæ mulieres circumferunt per vicis. Si scire voles, cur successerint Phallis, audi Lucianū l. de Dea Syria, φαλλὸς ὁμοῦ τῶν ἀνθρώπων ὑποπόμψα, ἀπὸ τῶν τῶν ἐν τῇ Φερσίαν, ἀπὸ τῶν κάμαρ, & ὀφθαλμῶν, καὶ τῶν πρὸς τὰς αἰσθήσας. καὶ ὅτι ἐν ταῖς ὑποπόμψασι. Nimirū eadē turpitudine ludebatur cum his imaginculis, quæ cū Phallis, de quibus cōsule Erasmus in Adagio, Φαλλὶς τῶν ἡμῶν, alios. Urn. Budæus addit, Com. Græco linguae, ὑποπόμψα genus erat circulatorum, & præstigatorum, qui imaginularum motus & Iusiunculas fidiculis

40 molebātur, ita ut saltare & osculari invicem sigilla ipsa, & amplexi se videretur. His adeo delectabantur Athenienses, ut Pothino cuidam Euripidis scenā in id dederint. Autor est Athenæus l. 1. c. 17. ubi vide Casaubonū. At qui erant illi, qui fabricabantur ἀρχαίματ, de quibus vide Pappum, Coll. l. 8. principio, & qui hunc landat, Baldum in vita Heronis. Quis primus instituit Protea, Ægyptium Sophistam dixerit aliquis ex Euthydemo Platonis. Is 6. de Leg. accipit hinc simile. τὰ πομπῆ, inquit ἐν τῇ μὲν οὖν πόλει καὶ μὲν μὲν πρὸς τὰς αἰσθήσας, σπῶσι τὴν πόλιν, & ἀλλήλους ἀντὶ τῶν πομπῶν ἀπὸ τῶν ἐν τῇ πόλει πρὸς τὰς αἰσθήσας.

58. Casaubonus, in Persium Sat. 5. autor est, sticos plurimū illō usos esse

Te, Marcum etiam Antoninum Imp. in vita sua; quod aliquot exemplis ostendit ille, quæ vidisse non pigebit.

*Corripitur ut longos tendentes.*] Hoc est illud, quod dudum attuli, Cur manus extrema fuerit excarnis?

*Quia vero erat necessarii.*] Tenduntibus his (inquit) dupliciter Natura providit primum, membranis investientibus, quæ sunt illæ, quæ toros musculos in toto corpore induunt: deinde, figura rotunda, de qua dictum iam est bis; & dicitur amplius l. 8.

*Iussa enim cum sit omnibus in rebus.* Hac de re c. 12.

*Cum enim quatuor digitis flexis.*] Ratio, Cur stententium musculorum tendines sint validiores?

*Monstratum enim est in lib. de Motu musculi.*] c. ult. l. 1. & toto penè secundo. Vide etiam 2. Fract. 3. 4. Fract. 19. 1. Artic. 49. 3. off. Med. 29. 6. Meth. 6. & fortè alibi.

59. Adde Rohnum l. 3. scholæ Anat. 5.

*Modo persimili iugum habentis.*] Tūc vix idem vertendum erat, non iugum, sed Bigarum, aut fortè etiam Quadrigarum. Hoc enim vult: Quemadmodum in equis, ceteris iunctis, super iuga sunt ceteri annuli, per quos trahuntur habentæ ad manum aurigæ perveniunt; perveniunt autem non omnes recta via, quò facilius possit cògliumentum horum vel illorum: ita tendo hic &c. Utinam autem quam promptus est hic sensus, tam pròtè posset ostendi ex antiquitate! M. Aurelii Imp. triumphum Romæ in Capitolio vidi anno 1603. aribi nulli circuli, quin unica habena tætu. Fortassis diceres, non in triumphis, sed in certaminibus, ludivè Circensibus ita erat? Fortassis. Nāneq; Pyrrhus Ligorius quidquam tale expressit in circi sui maximi accuratissimâ delineatione. Videas n. ibi bigas & quadrigas, in quarum nulla circulum ullum vestigium, quin duæ habentæ tantum, quarum altera à dextro latere equi ad dextram extimi recta ad manum aurigæ abit, altera à sinistro equi ad sinistram, modò in manus singulis una & sola, modò utraq; in alterutram, armata interim altera flagro. An pictores & statuarii olim omittebant talia paterga? Quo minus credam; facit CL. Remus noster, qui vidisse se ait & annulos & habenas tales in numis

antiquis, quâ Græcorum, quâ Romanorum. Quin in Lombardia hodieque ita fieri, asserit. Fuerit itaq; Ligorii pictura hac observatione locupletanda. Inrelligo de amicis, in Ungariæ plantis frequentes esse eiusmodi quadrigas, sed quas auriga regit unica habena, appensa sinistriori equo; cui appensi sunt alii, ut cogantur sequi illum. Hæc res valdè favet triumpho Aurelii, quanq; ibi dexter equus sit illigatus. Uter sit, dicitur funalis à Suetonio in Tiberio, c. 6. (ubi vide Marc. Donatū, & quos ille citat) habentis ab aliis. Adde Jul. Cæs. Bulergerum l. de circō, c. 58. qui utinam ista quoq; diligentius nobis explicasset!

*Nec ulla est docendi facilitas.*] Insignis cōmendatio exercitiorū Anatomicorum. Nullus sermo (inquit) assequi potest, quæ uno intuitu assequi licet. Intuitu autem potius quā verbis docere oportet talia, addit post aliquā multa. Quare l. 2. c. 3. ait, Qui operū Naturæ contēplator esse vult, non oportet eū Anatomicis libris credere, sed propriis oculis. Quod n. verbis deest, aspectus ipsarum partium supplet, ait l. 74. c. 6. In hanc sententiam, sed exemplariter de ossibus, 1. Ex Anat. 2. ait, Hoc si opus tuū, hoc studiū, ut nō librorum modò lectura, &c. Quādo igitur Gal. cā humiliter sentit de historiis Anatomicis, quid cense illū dictūrum de operosis nostris picturis, in quibus prorā puppinq; eruditionis pleniq; collocat? Nō nescio, Cæsalpinū in doctrina plantarū picturas habere in frā oratione, q. hæc plures differentias assequatur, quā illa scio etiā, Philandrum Com. in Vitruviū l. 3. eò collineare: mihi tñ. placet Gal. iudiciū, sensum præferentis etiā orationi. Ingeniosior est Natura, inquit Marcellus Vergilius in l. 1. Diosc. c. 104. quā lingua, oculis & pictura hominis, nec possunt extrema illa & exigua rerum discrimina cognosci, & cognita describi, præsertim paucioribus toto aliquo seculo huiusmodi observantibus, nec eodem modo eadem irradiantibus. Tu vide l. 7. c. 1.

*Quia vero nulla caro ex se ipsa sensum habet.*] Nervos huc ire docet propter duas causas. Alteram, ut sensum vehat è cerebro: Alteram, ut ad constitutionem musculi (tu putā, una cum ligamentis) concurrant, quā de l. 12.

*¶* *procedens sermo ostendens.* ] c. 19.

*Non quidem, quando magnā corporis mole-*  
*lem.* ] Ex his amplius intelligitur, cut su-  
pra c. 13. liquidis corporibus addiderim  
parva. Parva autē tollete, quia, doctore  
Galeno, opus est musculorum lateta-  
lium, seu obliquoium; qui triplices  
sunt, ab Anatomicis non benè distin-  
cti: falsus fuerit Solenander, qui 2. Conf. 17.  
putat, peculiatē ei rei musculū esse pre-  
fectum, quē in brachio ibi depicto mō-  
strat. De quo ipso musculō cū in accū-  
ratissimā Anatomia, anno 1606. Basileę  
à Præceptore Clarissimo, DD. Casp.  
Bauhino nobis exhibita, diligēter quæ-  
retē: non apparuit eius ullum vestigiū.

*A musculis parvis, in ipsa manu sitis.* ] Nō  
lumbicalibus hodie dictis, ut olim cte-  
didi, sed Intercolleis, ut clarē patebit ex  
l. 2. c. 3. ubi se refert ad libb. de Exercitiis  
Anat. & de Musculorum Anatomia.

*¶* *monstravimus.* ] A. c. ult. l. i. de Mo-  
tu musc. usq; ad finem secundi, ex Hip-  
pocrate, locis jam allatis.

*Demonstratum enim fuit & hoc in libb. de*  
*motu musc.* ] lib. i. c. 4.

62. *In unizersum n. quando à duobus motibus.* ]  
Motus hinc fit tonicis dictus, de quo 1.  
Mot. musc. 8. Ex hoc lepidū paradoxon  
(ut solebat vocare) deducebat DD. Ni-  
colaus Taurellus, Præceptor olim me-  
us: In motu ipso dicens, quietem esse, & in  
quiete motū. Avis n. qui in aëre quie-  
scit, movetur. Si n. quiescerēt omnes  
musculi, decideret, &c. Vide Rioli  
schol. an. 4. Peramatū. l. de Facult. c. 10.

*Magnus enim, qui eis oppositus est.* ] Note-  
tur comparatio musculorum pollicis u-  
nii, cum omnibus digitorū musculis.

*Qua autem nonnulli amplexantium ser-*  
*mones Epicuri.* ] Magnas & parvas, crassas  
& tennes esse partes dicebant hi, non  
quia præstabat talesse, sed quia plu-  
res vel pauciores haberent actiones.  
Hos operosē refutāt, quemadmodū in-  
frā etiā l. 6. c. 13. in simili planē negotio.

*Atqui si collegeris numerum.* ] Hoc fit ab  
aliis aliter, prout quisque musculos de-  
scribit. Videti hac de re potest D. Bau-  
hinus, iam laudatus, 4. Theatti 12. &  
seq. quē vel ideo præfero aliis, quia quē  
singuli habēt singula, ille habet omnia.

## CAP. XXII.

*Actiones autem magni digiti.* ] Inflam-  
matus Gal. odio Sophistarum, stultitiā  
ipsoeum, iunctam cum pari impietate,

redarguit, accersito ex c. 5. pollice. Eē  
quoniam (ut cap. præced. videte est) u-  
tebantur illi simiæ exemplo, instituit  
collationem pollicis humani cum pol-  
lice simiæ, quē maximē ridiculum  
esse, ut totum ipsū animal affirmat.

*¶* *Quod cum considerarent homines.* ] E' tu-  
m' & ἀνθρώποις, Ideo ita appellatur est,  
ἐν τῷ δακτύλῳ πρὸς ἀνθρώπου μέγεθος ἰσά-  
μενος τοῦ ἰνδύλου, quod oppositis sibi quatuor  
digitis aequalem habet usum, ὡς ἀπὸ τῆς ὁλῆς  
ἡμῶν ἀναίαν, tanquam qui locum totius manus  
tutus possit. Eodem modo ἀνθρώπων apud  
Vitruvium l. 10. c. 15. exponit Baldus.  
Nostri Pro-manu dixerunt, melius di-  
cturi Pro-manu, ut Pro-tege, &c.

*Hippocr. verò μέγαν.* ] Loco jã c. 9. allato.

*Pollex certe semper apud pueros est simia,*  
*ut ait veterum quidam.* ] Pindarus, Pyth.  
2. ode 2. — καλὸς πῖ (πῆ), legit Casaub.)  
ἰνδύων, ὡς πρὸς πᾶσι ἀν-  
θρώποις.

Ubi Interpretes Græcus multas affect  
explicationes: at Gal. noster ait, Ideo  
esse hoc dictum, quod simia sit ἀνθρώπων  
καλὸν πρὸς τὸν πῖνδον, ludicrum ridiculum  
lasercentium puerorum. An hoc per simi-  
litudinem quandam à Platone captum  
est? Quemadmodum enim apud illum  
in 1. de Leg. homo est πρὸς τὸν ἰνδύον  
ludωρ jocundus, Deorum: ita simia hominū.  
Hæc scilicet, cum degeneratione quā-  
dam ac deformitate, imitatur actus ho-  
minum, non secus ac homines actus di-  
vinos, ut ex Piccolhomineo 9. Ethic. 7.  
loqui licet. Hanc Platonis esse mentem  
invito etiam Talentionio 3. Recordin.  
12. probo ex Hippia maiore. Ibi enim  
ex Heraclito ait, ἀνθρώπων οὐκ ὁμοῦντες  
τῷ ἰνδύον, οὐκ ὁμοῦντες, καὶ δὲ, & ἄλ-  
λας πῖνδον, hominū etiam sapientissimū,  
ad Deum collatum, simiam videri & sapien-  
tiam, & pulcritudinem, & aliis omnibus. Vide  
in hanc rem pulcerrima quædam apud  
Mazonium l. Prælod. 2. Quā tamen de  
re quidquid sit, (neq; n. definire ne-  
cesse est.) Galenus hoc voluit, Pueros  
simiā delectari, sapientes non item, nisi

64. telaxandi animi ergo. Hinc Masinissa à  
pud Athenarū l. 12. simiā emturientibus  
quibusdam, An apud vos (inquit) mu-  
lieres nō pariunt pueros? Cum n. valde  
delectaretur infantibus, quē sivit à pue-  
tis id, quod alii à simiis. Nō dissimile di-  
ctum est apud D. Chrysost. in Hom. de  
uxore, Quid libetis dulcius est, dic mi-  
hi? quid



hinc quid uxore? Barbari sanè feruntur  
quondam verbum Philosophi dignum  
dixisse. Cum n. de exlegibus istis thea-  
tris, & inter festivâ oblectatione audivis-  
sent, Romani, (inquit), quasi liberos &  
uxores non haberent, ita huiusmodi  
voluptates excogitârunt. Hoc ipsum  
iure merito quis dixerit de Mimis, aliis-  
que, qui ridiculi esse volunt. Etiam de  
morionibus, principum nostrorum cu-  
ra maxima. De his libet mihi afferre lo-  
cum Senecæ, ex Epist. 50. Harpasten,  
(inquit) uxoris meæ fatuam, scis hære-  
ditarium onus remansisse in domo mea.  
Ipse n. averissimus sum à talibu-  
prodigiis. Si quando delectari fatuo volo,  
non est mihi longè quærendus, me ri-  
deo. Paulò aliter animatus fuit, pro-  
piusq; ad sensum nostrum accessit Ana-  
charis apud Athenæum l. 14. Cui enim  
in convivium inducerentur plurimi mi-  
ni, non risit: at postquam introducta  
fuit simia, risit. Causâ rogatus dixit, Si-  
miâ natura animal esse ridiculâ, homi-  
nẽ instituto. Quasi vellet, Id semper &  
ubiq; esse pulcrũ, quod Natura volue-  
rit esse tale: non quod ars cogit esse  
tale. Tu, si placet, his iunge, quæ  
Pictus Val. Hierogl. 13. quâ de fele, ha-  
bet. Ut ad simiam reditum faciam, scri-  
bit Gal. noster 3. Fract. 51. 3. Progn. 2. si-  
miam in propriè (ab Atticis, puto ut est  
apud Suidã, in καλλιαις) dici καλλιαις, pro-  
pter apparentem quandam pulcritudi-  
nem, non secus atq; impropria locutio  
est, cum stultum dicimus, qui simplex  
est Simiam enim (addit) non appellan-  
tes suo nomine, dicunt, quomodo Cal-  
limachus ait.

အခြေခံမူရင်းအားဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်လာသည်။

*Antequam hora abeat, bellis non dicitur.*

Puto, cum iam morfus impetit collu-  
fores, quod facit, ubi vel exagitur diu-  
tius, quam vellet, vel acrius, vel ab illis,  
quos odit. Ubi illud addo, Quia, qui  
ῥητορικὴν μαχίαν σὺν ἑσέβριονα collegerunt, non  
inciderunt in hunc, posse hoc modo au-  
geri numerum verum illorum. Cæ-  
terum, mirari liceat, Cur Gelsus lib.  
1. de Animal. orationem hanc non re-  
tulit inter proverbia, quamvis locum  
asserat, & explicet ex *Æliano*. Retulit  
autem *Erasmus*, diminutivū dicens esse  
ῥητορικὴν μάχην ἑσέβριονα, & de adulatorib. ex-  
plicans. *Ulpianus* *Frankerensis* accom-

modavit ad iudicia , quæ alia facit sapiens, alia vulgus.

*Qua ratiuncula animalis anima ridiculum quoq. corpus.* Sapit doctrinā Platoniam in Phaedone, quo docet, Animas, ē corporib. femel egressas, ingredi iterū alia, καὶ τὰς αὐτὰς ἐμβαίνειν πρὸς μὲν ἄλλας, μεταστάσεις, multitudines morum, vitæq. rationē singulorū. V.g. Hominis rapacis anima in vulturē, seduli & diligentis in apē, & sic de ceteris Pulcrū n. in pulcro, & fixū in fixo ubiq. esse, verisimile est. Quinipius 66. verba sunt in Conv. τὴν ἐν τῷ ἀναμάρτητῳ αἰδέσθαι καὶ ἀνέμετον δ' εἶναι τὸ αἰετοειδὲς τῷ ψεύει. τὰς καλὰς ἀμύσεις, Partis fieri non potest in impropportionate. Impropportionatum autem est turpe omni divino. Pulcrū autē proportionatum est. At illud, quod subijcitur, limix corpus esse ridiculam hominis imitationem, pertinet ad perfectā illam imitationem, de qua Plinius l. ii. c. 44. Hinc Therius turpem deformemq. faciē depicturus Lycophron, πηχέων μορφήν, specie simiacē vocat. Et πηχέων βλέπων, non est torvū videre, ut quibuscū videatur, sed simiaceum quid, ridiculūq. Hoc ipsa verba Gregorij ostendunt, ἡ μὲν καὶ λέωσθαι ἀπὸ τῆς, ἐπὶ μὲν πηχέων βλέπειν. Nā leo profectō torvissimū videt. An hinc argumentū sumi potest contrā carnū esum? Plutarchus n. orat. i. ait, Carniū esum (addit verō vinū) corpus quidem robustū facere, animum a. hebetare. Nimirū, ut ex Platone quis dixerit, accedit turpe ad pulcrū. Et Gal. in orat. exhort. contrā Athletas ait, Cū & sanguinis & carnis mole se onerent, animā quasi lar. go cæno suffocāt atq. obruunt, ut nihil paulō reconditus intelligant, amentes perinde ac belux. Hoc videri possit acceptū à Diogene Cynico. Is n. rogatus (ut quidem apud Laertium est.) Cur athletæ nō sentiant ἐν πλάσσει οὐκ εἶναι, & βούλῃ ἀπορροῦν ὁ ὕλην, quod carnis non fuisse & bovillis facti sint. Id n. malo, quā quod interpres, Exstructi sint. De pædotribis, genere hominū non multum meliori, in Conf. de pu. Epil. scribit, Gal. Non minus animā, 67. quā corpus, hebetet & crassam habere. Quin 3. Alim. i. de iis, qui carnib. camelinis & asininis vescuntur, inquit, Homines esse & animo & corpore camelinos & asininos. Quid nos? Proculdubio bovilli, suilli, ovilli. Caro n. morbum animalium trahit aliquid de moribus animæ, quæ ministerio illius utitur.

*Precedens sermo demonstrabit.* ] Anl. 13.

C. II.

*Quemadmodum sepe nominare illam consuevit Hipp. ]* Πηλ. ἀγμάτων, de fracturis, præcipue. Apud Gal. est Com. 1. t. 2. 34. & 49. Com. 2. t. 3. Com. 3. t. 37. & 53. Com. 4. t. 38. Gal. sæpè laudat, nō in his tantū libris, sed & in aliis; quæ heic inculcare operæ prætium non est. Vide Foësum in *Διγμῶ*.

*Bene etiam Aristoteles.]* 1. part. 5. 2. part. 24. 4. part. 10. Juv. 4. Notetur epiphonema, & 1. part. habet, & καλῶς, ἐστὶ μὲν τῶ τῶν ἀδελφῶν ζῶον αἰετὸς ἀνθρώπου χόσμος, μήτε τῶ μαλιστα πῶν ζῶον κακοσμεύμενον. ἀλλ' ἀγνοῖζοντες μέγαν ἀγῶνα, & διδιδάσκοντες, μήπως διεγερθῶμεν, ἢ ψυχὴν ἐχοντες τοσούτους τῶν ἀδελφῶν ζῶον, ἢ κακοσμεύμεν. σῶμα τὸ πρῶτον ζῶον αἰφῶ. *Quæ ita & ἄλλοι φασ:]* Non bene immo pessime & improbe faciunt, quicunque usq. adeo cæci & sardi sunt, ut animadvertere nolint, vel pulcritudinem & ornatum reliquarum animalium omnium, vel illius, quod omnium pulcherrimum & ornatissimum est: quin contra omni ingenio contendunt & allaborant, ne unquam videantur, accepisse, aut animam sapientiores, aut corpus pulchrius. Hoc verò pertinet ad primum horum librorum usum, de quo in limine.

68. *Quod est omnium ornatissimum.]* An propter rationem & orationem? Nam alioquin singula animalia in suo genere ornatissima sunt & perfectissima. Vide Laëtant. de Opif. 7.

#### CAP. XXIII. XXIV.

*Vbi autem addidero, quod reliquum est.]*

Intelligit Gal. posse quædam desiderari in cōstructione manus: idēo his duob<sup>9</sup> capp. duo addit, alterū de numero digitorū, alterū de inæqualitate eorundē.

*Nam si pauciores quidem essent.]* Primiū. Neq; pauciores quinque esse poterāt, neque plures. Non hoc: fuissent enim superflui, adeoq; impedimento reliquis in agendo. Non illud: sufficiebant enim hi ad comprehendenda omnis generis corpora, magna, parva, dura, molliā, &c. Hoc ratiocinium claudit pulcherrimo epiphonemate, Naturam neq; deficere in necessariis, neque abundare in superfluis. Huic simile legens infra l. 6. c. 1. l. 8. c. ult. 1. Fac. nat. 6.

*Atque namq. perditō, alii potestate perierint.]* Hoc Aristoteles 4. part. 10. λόγῳ significantius dixit: ὡς τὸν ἐν μὲν τῷ χεὶρ

ὄλως, ὅσα ἀπὸ τῆς λήψης. ἕτως καὶ ἐν μὲν τοῦ ποταμοῦ ἡς, βεβαίως καὶ περὶ, ἀλλ' ὃ μακρὸς ἦν. ἐπὶ τῷ γὰρ κατὰ τὴν αἰσθησιν, ὅπως ἐν τῇ αἰσθησὶ καίτω. Q. d. Tanta est pollicis præstantia, ut quemadmodum si manus non esset, apprehensio non esset: ita si pollex non esset, apprehensio non esset. Hic enim cum ex adverso sit oppositio reliquis unius, brevius quidem, non longum veluti illi, crassius, & bene validius, ab inferioribus sursum agit, reliqui à superiori-

bus deorsum. Hoc libet mihi illustrare ex 69.

historia, tam sacra, quam profana. De Adonibese, rege Cananæorū & Phærexæorum legitimus Judic. 1. quod 70. regibus captivis præciderit pollices manuum & pedum. Quare iusto Dei iudicio factum est, ut cum caperetur ab Israelitis, idem illi fieret. Sed quæ causa fuit Tyranno eius facti? Ælianus l. 2. Var. hist. c. 9. Valer. Maximus l. 9. c. 2. Cic. 3. off. scribunt, Athenienses præcidisse Æginensium iuventuri pollices dextræ manus, ut quoniam classe valebant illi, remigare quidem possent, pignare non possent. Idem habuisse in animo Philoclem, Athen. en. siumi in bello Peloponnesiaco ducem, scribit Plutarchus in Lysandro; eadem protius addita causa. Xenophon tamen 2. Hist. Græce est autor, cogitasse illum de tota manu, nimis citò Vicit enim Athenienses ad Ægos potamon, (& hanc cladem diu antè prædixisse illis Sibyllam, autor est Pansias in Phocicis) itaq; bello diuturno (de quo præ-

cipue Thucydides) finem imposuit Lyfander Lacedæmonius. De equite Romano scribit Suetonius in Augusto c. 24. qui duobus filiis adolescentibus, causa detrectandi sacramenti, pollices amputavit. Quod ob factum Augustus hæc subiecit ipsum, bonaque eius. Quam severè Senatus animadverterit in C. Voetienum, (italiū, Voetienum, ut iterum alii Vatinius) qui sinistræ manus digitos sibi præciderat ne bello Italico militaret, videre est apud Valer. Maximum l. 6. c. 3. Apud Fortunatianū, (unū ē veteribus Rhetoribus,) exemplum est Declamationis, Decem milites tempore belli pollices sibi amputaverunt: rei sunt lætæ Reip. Ammianus l. 15. extremo, de Gallis loquens, Italos suggillat. Nec illorū quicquam (ait) ut in Italia, munus Martium

exti-

extimescens, pollicem sibi præcidit, quos joculariter Murcos appellant, Pollerruncos Galli. Hunc locum laudat Cælius Rhod. 18. Antiq. 21. & Pierius Val. Hierogl. l. 36. Vide Meursum Ex. Crit. part. 2. l. 2. c. 2. qui Murcidos etiam appellari ait, (non Murrucidos) aut Murculos. Adde Lipsum. Milit. Rom. 4. ubi causarios fuisse vocatos generica appellatione invenies: Horum Dea erat Murcia, quam distinguere oportet à Murna vel Myrtia, quæ Venus est. Vide Festum, Varronem, D. August. 4. Civ. Dei. Pierius, quo loco dixi, scribit, si surgatur pollex, indicari robur: si in manu deprimitur, pacis esse signum. Pax enim non indiget bello. Tale quid spectari Romæ in statua Antonini, ait. An hinc peti potest proverbii explicatio, premere pollicem & convertere: Quin. premit, promittit omnem operam, studiumque: qui convertit, negat eandem. Superaddam hoc quoque: Beroaldus in Sueton. scribit, Morem fuisse regibus Barbarorum, quoties in societatem coibant, applicare dextras, pollicesque inter se vincire, nodoque stringere. Ubi mox sanguis in artus extremos pervenerat, levi vulnuscule, cruorem eliciebant, atque invicem lambebant. Id fecerunt, ut Tacitus refert, Arcanum habebatur, quasi mutuo cruore sacratum. Locus est 12. Annal. qua de Mithridate & Rhadamisto.

71. *Dictum est autem prius, opinor.* c. 19.

*Et denum, cui præter naturam sextus est digitus.* [Erheic & 2. Caus. morb. 8. Diff. morb. 8. Gal. sextum digitum habet promonstrolo. At historia testatur, non profana tantum, sed & sacra, multis non obfuisse digitum illum, quod vel solus Volcatius, Sedigitus inde dictus, Poëta, comprobavit, ut est apud Plinium l. 11. c. 43. è quo Crinitus, de Poëtis l. 3. c. 65. Huius rei exempla compluscula qui cupit, adeat Schenkium l. 5. obs. 32.]

*Cur autem inæquales digiti omnes.* [Alterum. Debuerunt longitudo inesse inæqualis; ad comprehendendas moles maiores, præcipue sphericas. Hoc est Aristotelis loco iam cit. *Μαλὸν, inquit, τὰ λαμβανήσθων, ἀνάγκη περιλαμβάνειν κινῆσαι κατὰ τὴν μέσσην, πρὸς τὰς ἀσφαλείας.* Ita enim lego, in ultima hac voce μεταστὰ litera tantum, ut movetur in Variis, ut sit sensus, Quod

comprehendi debet, oportet maxime circulo quodam media sui parte comprehendi, ut commodiores sint operationes. Notandum, quod ibi. Aristoteles ait, Medium digitorum esse longissimum, *ἄρτια καὶ μέση μὲν τὰς.* Hoc enim est, quod Gal. ait.

*Quemadmodum, opinor, & in triremi.* 72.

*bus.* Quemadmodum (vult dicere) triplex in his remigum differentia est, quorum qui longissimos trahunt, & in medianavi sunt, *ὀρτυγῆς* appellantur; qui brevissimos, & in prora *προρὰς*, *ἡ προρὰς*; qui mediocres, & in puppi, *σπυρίγες*; ita in digitis. Iterum, quemadmodum remorum extremitates, licet sint inæquales inter navigandum tamē veniunt ad æqualitatem: ita in apprehendendo digiti sunt æquales. Hic duo sunt maxime controversa, alterum. Quod sit navis medium? Capiendum nē sit *κατὰ τὴν μέσην*, quod Baysius vult in lib. de re navali: an *κατὰ τὴν ὀρτυγῆν*, quod Scaliger. in Chron. Eusebii, 1230? alterum, Qui remi sunt medii? Illinc, quos dixi ego, ex Aristotele & Galeno: an illi, quos Thucydides scholiastes, quem sequitur Baysius, Scaliger, Dalechampi in Athenæum, alii? Primum, quia ambages habet longas, & verò nō magno perē huic pertinet, alibi examinabo. Secundum confirmo iam dupliciter. Arist. quæst. mechan. 5. demonstrat *τὰς μετὰ τὰς* (ita enim vocat ibi *τὰς ὀρτυγῆς*) idē plus movere navem, quia remi illorum sunt longiores. Hac de re videri potest Monantholius in d. l. Stewechius. Gom. in Vegetium l. 5. c. 13. nūm pingit, in quoliburnica, cuius remi medii representantur longissimi. Scholiasti verò respondeo, *τὰς σπυρίγας* idē accepisse donativum præ aliis, quod opera ipsorum maxime promovere possit navem. Cum enim in prora sint, si valide incumbant remis, labores reliquorum fiunt leviores.

## CAP. XXV.

*Primo huic libro finem imponere.* Conclusio libri, cui subnectitur divisio operis, de qua in Prolegomenis.

## LIBRI SECUNDI

## CAP. I.

*De usupartium corporis humani.* [Quia, (ut in Proleg. dixi) liber primus fecit.

seorsum fuit scriptus, sepositusque, Gal. ad laborem suum rediens, *ἀναπαύσας* facit eorum, quæ ibi dicta sunt, simul causam dat, cur de musculis agendum sibi esse videatur primo loco?

*Mox enim, ut à multitudine incipiam*] Licet, (ut ab initio monui) Gal. in his lib. non doceat Anatomiam, h. e. non exerceat, nos in historiâ partiû, quæ in sensus incurrit: sæpiculè tamen interspergit quædam, ut heic quoq;. Nam

CAP. II. III. IV. V. VI. VII.

textit brevem historiam omnium totius summæ manus musculorum, cui subinde addit peculiarem singulorum usum. Historia quia huc non pertinet, non morabitur nos: sed neq; usus; quando ille (ut de tendinibus quoq; digitorum monui,) subito est in oculis, ut vix opus sit verbis aliis, quam his; quæ pariter superatuli, ex l. 3. c. 10. Omnis musculus movet partem, cui inferitur, versus principium suum. De his scribit l. de libi. ptop. 2. omnes à se inventos esse, ignoratosq; aliis ante se.

*Numerus omnium cubiti & manus extremitatis.*] De hoc idem esto iudicium, quod de tendinibus digitorum in fine c. 21. l. 1. dedi.

*Reverà autem nullus motus alicuius digitorum ei commissus est.*] Mirabilis setmos musculus esse, & non movere! Loquitur autem de illo, qui nostris Anatomicis Palmaris dicitur, quod in palma seu vola constituat latum illum tendinem, de quo c. 6. agit. Ubi cum dicat, facere, ut manus sit erugata, sine pilis mediocriter dura, ad exquisitiorem manus sensum: scire cupio, si omnino facit hoc tendo, quid faciat musculus, seu potius caro ipsius? Neq; enim datur pars, cuius totum non sit; ex natura relatorum. Quamobrem inanis est fuga illorum, qui dicunt, Gal. novisse solum tendinē. Sed & ipse c. 6. dicto vocat explanationem medi musculi recti. Medi; intellige, inter sex alios: quare septimus vocatur c. 2. Quando igitur movere aliquid debet, & eam quidem partem, cui inferitur: inferitur autem primò digitorum internodio: quidni moveat illud? si non solus, & per se, certè cum aliis, ut mox dicam? Et hoc modo etiam non indigemus altera fuga, quam meditantur quidam ex ligamento, primum in-

ternodium ambiente, & tendines secundum internodiū continente. Quid verò? Continet ligamentum illud tendines etiam tertium internodii: ergo ne primum internodium movetur etiam à tendinibus internodii dicti?

*Quam procedente sermone enarrabo.*] c. 6. Sitrigitur ea de re dictum per anticipationem.

*Antequam autem est, cui innititur, ut ait Hipp.*] Locus est apud Gal. Com. in i. Fract. 15. ubi ait senex: *ἔτι δὲ ἐκείνου τῶ ο- τίν πῦντι ὁ ἀγκὼν καὶ αἰσῆρ* &c., ὃ πῶν *αἰσ- ῆρ* &c., b. e. cum hoc osse idem est illud, quod appellatur *ἀγκὼν* cui innititur. Hic Gal. 2. Fract. 66. 2. Mot. musc. 2. citat, aliterq; legit, *ἔτι δὲ ἐκείνου τὸ ἔστυ πῦντι, ἀγκὼν κα- λιστῆρος, ὃ πῶν αἰσῆρ* &c. Quæ verba cū vertit interpres, quasi corrigere voluisset ex superioribus; nescio quam consultè faciat. Videtur enim Gal. succurrere voluisse Hippocrati, absurdū quid superiore loco dicenti, nisi benigna interpretatio admittatur. Ego illud noto: ὃ πῶν dicitur Doricè pro ὃ πῶς. Ut falsus sit Cajus, Annot. in 2. de Mot. musc. qui ex Gal. vult corrigere. Quin potius Gal. corrigendus est ex Hipp. ut utrobique sit ὃ πῶν. Non negem tamen, *πῶς*, ὃ πῶν cū Dativo, hoc etiam sensu reperiri. Apud Latinos certè cū eo casu est. Virgil. in 4: de Dido he moriente:

*Ter sese atrolent, cubitosq; in mœnia levavit.* 76.

Quid si ὃ πῶν usurpetur pro *μαλίστη*, ut Hippocrate accipere, auctor est Gal. 3. Artic. 38: tum verò ὃ prorsus erit legitimum, vertendumq; Cui præcipue innititur. Vide Foëi in Oecon.

*Ad hanc figuram afficiens.*] Vide 1. Fract. 13.

*Semper naturâ servituras præstabit.*] Tale quid fuit l. 1. c. 17. Natura, quod præcipuum est, servitq; pluribus actionibus, non collocat in superficie; ne tam facile lædatur, sed abscondit.

*Quando exponemus motus carpi.*] c. 8.

*Sed etiam per totum musculos.*] Quia se refert ad l. de Anat. musc. 22. & 1. Ex. A. 77. nat. 9. ubi expressè ait, Esse in metacarpio: dubium amplius esse non potest, De lumbricalibus, an de interosceis sint accipienda hæc? De his igitur (Interosceis, inquam) intelligenda fuerint & illa, quæ l. 3. c. 10. de parvis musculis sunt, primum internodium, tam in manuum, quam

quam in pedum digitis movētibz. Cur ergo, (inquis,) non his potius musculis, quam Palmari, tribuis motum primi internodij? Ego ita cenſeo, Ad motum illius concurrere, nō tantum Palmarem, & Interosſeos, ſed & Lumbricales, quorum tendines cum Interosſeis ita miſcentur, vix uti diſcernere liceat. Et q. ad Palmarem: cui bono ſunt nexus illi fibroſi & validi, quibus internodio di-

78. *Sed tamen illi mentionem facientes movendum.]* Quetela hodiē etiam uſurpanda! Nam qui in hoc negotio alios omnes anteire voluerunt diligentia, omnes manus musculos diſiſerunt in Flexentes & Extendentes. Hoc ſubindicare volui, cum non ita pridem dixi, Obliquos manūs musculos ab Anatomicis noſtris non benē fuiſſe diſtinctos à reliquijs. Meā ſententiā, trium ſunt generum. 1. Lumbricales. 2. Interosſei. 3. Extendentium ſeptimus & octavus, apud Bauh., illi, inquam, quos Gal. c. 4. ait facere *παρρη*. Addo & hoc, Extendentium primum & ſecundum apud eundem Bauh. facere prorsus hoc, quod dicuntur: ſed tum tantum, cum omnes omnium tendinum fibræ æqualiter agunt. At cum vel unus ſolus tendo cietur, vel unius digiti laterales fibræ (in iſta ſcilicet latitudine) moventur: veriſimile videri, digitum illum, aut partem digiti, quæ tenditur, trahi quodammodo ad latera. Quem verò Gal. & heic & alibi meditat *παρρη* muscutorum, eſt, contra *αὐτὴν*, adeoq. mera conjectura. Putavit enim non poſſe hos motus fieri, niſi per musculos, hoc modo factos. Hoc notent illi, qui in Ariſt. tantum non oſtraciſmo dignas eſſe cenſent ejuſmodi conjecturas.

79. *Quem paulo poſt diſam.]* c. 6.

*De quibus poſtea.]* c. 7.

*De quibus poſtea ſuſius dicitur.]* c. 16.

*Internam autem ſummarum manuum.]*

Hoc pertinet ad cutis differentias, de quibus agendum erit nobis l. II. c. 15.

*Non enim aliud quidem oportebat eſſe.]*

Dixi hæc de re aliquid ſuprà: & nunc

addo, Neceſſarium quidem erat, manū, quæ apprehendit, ſimul ſentire, quid apprehenderet: at neceſſarium non erat, ſolam manum eſſe *παρρη* ſenſus tactus. Quin imò, quo modo ſentit manus, eo ſentit & lingua, & breviter) partes omnes.

*Cur deniq. abſq. tendinibus. Vide infra l. II. c. 3.*

*Quæ in Anatomij adminiſtrationibus reſcenſemus.]* Lib. I. c. 4. At tu dixi in frontiſpicio, ſcriptos eſſe poſt hos noſtros libros? Ita eſt, & ex ore Gal. Is ibidem ſub 80. finem cap. & infra l. 16. c. 10. jubebit te diſtinguere inter *ἐν προτέρω* & *ἐν ὑστερώ*, priores & poſteriores. An non eſt opus hac cura? Gal. enim in his quidem libris reſert ſe ad libros de Sent. Hippoc. & in lib. de Sent. reſert ſe ad hos libros. Utri ſunt priores?

*Ita ſane & paulo antè dictorum tendinum] cap. 1.*

*Maniſeſtum igitur iam eſt ei.]* Concluſio doctrinæ de muſculis cum proteſtatione. Fortè aliquid prætermiſſum eſt? Non nego, inquit: illud ipſum tamen non difficile erit intelligere, quia ſimilitudinem habebit vel proportionē, aut ad ea, quæ dicta ſunt, aut ad ea, quæ dicuntur. Tantò id autem facilius erit, quò majora habemus ad eam rem præſidia, & inter cætera eximium illud, *ὡς τὸ πῦρ ἐν φῶς λαμπρόν*, inquit, *quæſi lucernam quandam ſplendidam, & φῶς ἐν ὑποκόσμῳ*, naturalem cuiusq. partis conſtitutionem, ſecundum quam actiones eſt ſibi naturales. Et hæc una eſt cauſa, quam attingit etiam l. 7. c. 21. item l. II. c. 12. & 17. ut in limine monui, Cur non dixerit omnia, quæ dicipoterant?

*Ne longius abeamus.]* Exemplo declarat, quam non ſit difficile intelligere quædam, quæ heic dicta non ſunt? Si videris, Naturam, non in uno aliquo oſſe, ſed in omnibus hoc obſervaviſſe, ut ubicunq. vel nervus vel tendo oſſi ſit vicinus aut oſs excavetur, aut perforetur, aut denique nervus ipſe tendōve diligentiſſimè muniatur (ſuſum deorſumq. fortibus membranis: an non fateberis, Naturam hoc feciſſe *ὡς τὸ αὐτὸν*, ne nervus tendōve facile ledatur? Hoc verò ſi ſemel dicatur, tardus fueris, niſi ſubintelligas, etiamſi alibi non dicatur.

*Quod ex primo libro monstratum est* ]  
cap. 17. Cum enim quatuor digitis  
&c.

## CAP. VIII.

*Sed tempus est, nos transire ad sermonem de ossibus.* ] Quemadmodum cum l. 1. ageret de ossibus digitorum solis, de solis etiam digitorum tendinibus egit: ita heic, cum egerit de toris musculis totius summæ manus, debuit etiam agere de omnibus summæ manus ossibus, digitis exceptis, ne actum ageret. Nimirum, à musculis habent manus, ut sint mobiles, ut supra dixit l. 1. c. 10. Jam igitur opponit digitis manus ossa carpi & metacarpi, & veluti sibi considerat numerum illorum, magnitudinem, figuram, situm, modum substantiæ &c.

*Incipienda verò tam est narratio ab ipsorum multitudine.* ] Miretur aliquis, (inquit) quid moverit Creatorem nostrum, ut, cum brachium & femur, membra tam insignia, fecerit ex uno osse, carpum tamen & metacarpium ex duodecim constituerit? Tantò magis, quod, cur digiti sint facti ex tot ossibus, statim appareat ex motu ipsorum: cur hæ partes, nulla planè appareat causa? Tu verò, (respondet,) noli mirari. Jam enim intelliges, non potuisse etiam heic quidquam fieri artificiosius & excellentius.

*Ossiflendum enim est contrario sermone, ait quodam loco Hipp.* ] αὐτὸν μὲν γὰρ πρὸς τὴν ἐναντίαν λέγουσιν, φησὶ πρὸς ἰπποκράτην. Ubi? Ego quidem 2. A cut. 35. invenio, ἡμικροῦτος ὁ πῖος ὁ πρὸς τῷ ἐναντίῳ λόγῳ, h. e. partem hanc sermone contrario iuvare oportet, inquit Vassani interpret: at hoc videtur huc non facere. Sed facit. Qui enim opponit se sententiæ contrariæ, eo ipso juvat & patrocinatur alteri, quæ veritatem defendit, ut explicat Gal. & consentit Foësius Com. in h. l. Hipp. Ergò hoc vult, Non est concedendum Sophistis, ut calumnientur naturam: quin potius omni conatu hoc est agendum, ut ars Naturæ per nos omnibus innotescat.

*Principio (sanè nullum os carpi.)* ] Præmissâ brevi ossium horum historiâ, clario-  
ris, (ut credere par est,) doctrinæ gratiâ,

explicat deinde duas causas, Cur hæ pars sit facta ex tam multis ossibus. Motum & domatiam.

*Diffant autem à se invicem.* ] Qui studiis Mathematicis delectantur, referunt hoc ad id, quod Proclus assumit Com. in 1. Euclid. 29. & demonstrat Arabicus paraphrastes in lemmate primo post 28. ejusdem, quod duæ lineæ non parallelæ ad unam partem minus, ad alteram plus semper distent. Paraphrastes est Nasiridinus, ut Romana editio vocat.

*Quando igitur perfectè opus est extendere.* ] Primum de motu. De hoc ante alia sciendum id, quod 1. Ex. Anar. 10. docetur, Habere hæc ossa motum quandam obscurum, licet tendines illis inferantur nulli. Habent autem, partim beneficio laxæ dearticulationis, partim ligamentorum, quæ in motu cedunt. Tu verò non immeritò dubites de 2. αὐτῶν ἐκ τῆς ἰσχύος illâ, vel idèò, quia in l. de Oss. αὐτῶν ἀρτῶν legitur! Hinc iterum aliud malum, Ad quam αὐτῶν ἀρτῶν speciem referri debeat! Non longè abibo: Sana est lectio l. de Oss. De malo, quod inde sequitur, consulendus tibi erit liber noster de Partibus similibus, è quo discēs, Connexionem ossium, quæ vulgò pro Galenica habetur, vitiosam esse, speciesque 2. αὐτῶν ἀρτῶν ibi memoratas, æquè ad αὐτῶν ἀρτῶν pertinere. Tum vero hæc connexio, erit αὐτῶν ἀρτῶν species illa, quæ 2. ἀρτῶν ἀρτῶν dicitur. Qualis ergo motus est? Non video explicari à quoquam, fortè quia Gal. verba sunt obicuriore. Mihi faciunt hunc sensum, quem dicam.

Quoties opus est nobis vel perfectâ manus extensione, vel flexione, (hoc est, si opus est, ut vel tota surrigatur manus, versusque ἀγνώστη jam dictum inclinetur, vel tota pendeat, versusque flexuram brachij interiorē vergat) non potest illa fieri, nisi moveantur hæc ossa. Sed quatenus? Cum opus est summa manus extensione, ab extrinsecus incumbētibz tendinibus extendētiū manus musculorum quasi reſtaſtis, (verbi hujus intellectum oportet petere ab Opticis) tenduntur omnes digiti, simulque extenditur articulatio carpi, & metacarpi. Tum

Tum verò cogūt in angustum & carpus & metacarpium, quāq; quodam veste violenter impelluntur, ut necesse habeant mutare statum illum, quē modò habebant. Mutant igitur & cedunt. Sed cum, ob tendinum dictorū constrictionem seu inensionem, ad exteriora cedere non possint: reliquum est, ut eodāt versus interiora; & in se mutuò collidantur, ut sic dicam. Hęc, (ni fallor) est illa *ἡ συνπατάσκειν, ἢ τὴν πρὸς ἑαυτὴν*, quam Gal. habet, quęq; in de Exerc. explicatur per *ἐν τῷ ἑαυτῷ*. In hoc statu cum quilibet articulus parumper moveatur, ex omnium motu conjuncto fit magnū quid & memorabile, sensui etiā manifestum. Quę enim in interiori quidem manu convexitas erat, mutatur, confidentibus in se ossibus: in exteriori autem gibbositas non amplius est. Et sic deniq; fit exquisita extēsiō. Contrā fit in exactā flexiōne. Laxantur enim extēiores tendines, intē duntur interiores, simulq; flectuntur digiti, itaq; in suū locum redeunt omnia, de quibus agimus, ossa. Quod nisi fieret; non fieret etiam flexio hęc summa. Utrobq; nisi ligamenta illorū essent tam valida, exciderēt ossa omnia articulo suo. Neutra autem harum motionum fieri posset, si unicum esset os. Unde subito apparet causa tanti numeri.

85. *Non solum autem manus motionem.*) Alterum de *διωρθώσεως*. Hanc tribus modis molitam esse Naturam docet. 1. Cum multa fecit. Si enim ex uno osse facta esset hęc pars nuda, ab omni duro concuteretur, lædereturq; totū. Nunc ubi læsa est; duodecima tantum ejus pars læditur. 2. Cum adeò dura. Talia enim, nisi cedant, facillē læduntur. Cedunt autem, quia multa. 3. Cum tam diversę figurę. Multiformis enim illa varietas facit, ut multiformis sit cessiō. Cæterum, cum Gal. talem his ossibus tribuit duritiem, qualem etiam digitorum, nā de Oss. c. 18. expressē negat, medullōsa esse) non minus heic, quā ibi fallitur. Sensus enim ostendit, foraminulenta esse. Huic rario ad stipulatur. Cum enim, quod Fallop. observavit, in infantibus cartilaginosa sint, qui possint ita lapidescere postea? Non intelligo etiam, quomodo *διωρθώσεως* faciant hęc, si quidem verum est, quod I. c. 14. dixit,

Plura facilius fatigari paucioribus. Si ad externa duntaxat referre volet, dicam; ob hęc ipsa spē præcidi totam manum, quod non fieret, si os esset unum. Et in universum, natura non spectavit aliam *διωρθώσεως*, quā quę servit actionibus, quod Piccolhomini alicubi docet.

*Hęc enim prior sermo monstravit.*) Lib. I. c. 17. Curigitur ita longos, &c.

## CAP. IX.

*At quod reliquum est, nunc adjiciatur.*) 86. Occasione carpi, de quo agit Gal., causam quærit, Cur ea sit inter manum summam & pedem imū diffērentia, ut heic quidem pollex articuletur cum metacarpiō, non cum tarso: illic autem non cum metacarpio, sed cum carpo? Respondet, Quia pes est instrumentum ambulatorium, debebat etiam securum habere stabilimentum. Nō poterat autem securius habere, quā si omnes digiti uno juxtā se ordine collocarentur. Quia manus est instrumentum apprehensorium; debebat ita etiam esse factum quod multis comprehendendis esset aptum. Non poterat autem multa comprehendere, nisi digiti plurimum essent ab se abjuncti. Factum est autem ideo modo, quo dictum est, scilicet, ut hinc quidem sint quatuor digiti, illinc autem unus pollex, quippe qui tantum pollet, quantum reliqui. Ergo ut plurimum ab alijs digitis distet pollex, articulavit illam Natura cum carpo, non cum metacarpio. Articula- vit autem ad indicem potius, quā ad parvum digitum, ut verē esset oppositus reliquis, cum ad apprehendendum manus componitur. Ex his satis intelligitur, sed & ex cap. seq., quin de Oss. etiam 19. expressē dicitur, Metacarpij ossa apud Gal. quatuor tārum esse. Quod enim pollicis præest os longum, ossibus metacarpij *σύνδεσμος*, non pertinet ad metacarpium, sed est primum pollicis internodium, siquidem omnes digiti tria habent internodia. Adde, superius quidem cum secundo pollicis internodio articulatur per *σύνδεσμον*, ut omnia digitorum ossa inter se: inferius autem cum carpo per *ἐναρθρῶσιν*, ut prima digitorum ossa cum metacarpio. Quare etiam cum pollice movetur. Hoc totum

pauca, verbis exprimit Gal. l. 3. c. 8. contra Eudemum agens: Ex tribus, (inquit) ossibus pollex constat evidenter, ut & de articulationes eorum & motus declarant.

## CAP. X.

**S**ed cur hoc quidem ex quatuor sit compositum. ] Cur multa sint ossa carpi & metacarpi? dixit: at, Cur tot sint? nondum. Hoc ergo facit, docetq; Metacarpi quidem ossa quatuor fuisse, quod quatuor deberent articuli digitis; eadem verò non contingere se, sed præparatam esse distantiam inter illa propter musculos interosseos, de quibus dictum sibi esse ait, pura c. 3: carpi autem octo, eaq; in duos ordines iterum divisa, quorum alter laxam habet inter se articulationem, alter strictam, ut hic, tanquam unum os esset, articuli posset uni cubito, ille, tanquam plura, (ut revera sunt,) ossibus metacarpi pluribus. Est verò differentia laxioris & strictioris articulationis etiam in eo, quod quâ parte laxior est, ad metacarpium scilicet, minus laboret in violentis illis motibus, quos huic parti demandatos esse, cap. præced. dictum est quâ parte strictior, ad cubitum scilicet, magis omnino fatigetur. Tu forte an scire cupis, Annon metacarpi ossa habeant motum, ut carpi habent? Habent. Et ostendit illud Columbus l. 1. c. 4. cum docet, obliquum esse, qui sit, adducto pollice ad minimum digitum.

88. **Quod sane attribuit nonnulli metacarpio.** ] Hinc apparet, q̄ vetusta sit controversia de numero ossium metacarpi.

*Si verò & de ossi prælongo* ] De quo mox c. 12.

*Sermo, qui dicitur.* ] Anl. 11. c. 18.

## CAP. XI.

**S**ed etiam, ubi oportet de articulationem. ] Attingit carpi de articulationem cū cubito & radio, quæ ad histotiam pertinet. Ait autem, factam esse, primario quidem propter morum manus in prorum & supinum: secundario autem propter tutelam tendinum, ad digitos euntium. Sub eminentijs enim illis, quas cubitus & radius habent, latent illi, tanquam in tuto quodam valido munici aut turri.

*Sicut affuerit, eo, quod propter aliud factum est.* ] Hoc est, quod locis ille multis inculcat, Naturam facere quædam primâ ratione quædam secundâ, seu ex abundanti. Vide l. 4. c. 17.

## CAP. XII.

**Q**uia verò extrinsecus quidem magna erat altitudo. ] Agit de octavo osse carpi. Hoc quale sit, jure scire desideres, si quidem de octo jam sæpe est dictum. Interim & hoc te faciat dubium, quod c. 10. non semel dixit, Carpum constare ex septem ossibus. Quomodo enim hæc consonant? Igitur sciendum est, Carpum constare revera ex octo ossibus, in duos ordines divisus: at quoad articulationem, differentiam quandam esse. Infra enim, versus metacarpium, quatuor ossa carpi articulantur cum quatuor ossibus metacarpi: Supra autem versus cubitum, tria tantum articulantur cum cubito & radio. Quod ergo heic superest, (quod, inquam, non articulat) est octavum illud, de quo agitur, quo incensum non admissio, scriptum duntaxat sunt ossa carpi. Et hoc est, illud prælongum, de quo in fine c. 10., quod quæ heic etiam initio cap. eodem nomine appellat. Sciendum autem, non prælongum non bene verti *Prælongum*: sed *Oblongum*, ut infra etiam l. 9. c. 17. dixerunt. Appellat verò & heic & l. Ex. Anat. 10. *os prælongum*, os cartilagineum, non a substantia cartilagineâ, (est enim durissimum) sed quod multa incrustatum sit cartilagine. Litigant Anatomici nostri, Quâ parte manus situm sit hoc os? versusne pollicem, an versus parvum digitum? Vesalius, Columbus, alij, pollicis transcribunt, quarumque in ordine faciunt: Ego verò prorsus assentior Bauhino præceptori, qui eundem quidem illi numerum tribuit, sed locat ad parvum digitum, quod conceptis verbis Gal. h. l. Usus Gal. esse ait heic, recipere tendinem, carpi flexentis. Hic est flexentium carpi primum Bauh., simodo, quod reor, *σφαλμα* ibi est *σφαλμα*. Quartum, pro Octavum. Ut enim jam dñci recte exponit Bauhinus mentem Gal. de situ hujus ossis. Dicis, Ar. 10. ait, *σφαλμα* *αὐτῶν τῶν δακτύλων* & *σφαλμα* *δοκίμου*, *articulati ad tendinem cubiti præcessum* *δοκίμου* autem illa est, quæ



Anatomicis, *ὡς αὖτε ὁ ζῶον* dicitur, in de Exer. Anat. l.c., ubi etiam expressè ait, *servire hanc articulationem motui eius τὸ πλάγιον, τὸ latera*, ne dubites, *ὡς τὰς δὲ αὐτῆς καὶ τῆς ὑπὸ πῶς, ad obliquos carpi motus*. Hoc vero quomodo stare potest, inquit Vesal. & Columb., uterq; l.c. 24. cum motus obliquus debeat radii, non cubiti? Addent & hoc, Impediti ab hac articulatione motum obliquum, indicio sunt oves & boves. In his enim talis ferè articulatio est, qualem describit Gal., hæc veto animalia cum destituantur motu obliquo: quis non dubitet de hoc Gal. dogmate? Respondeo, *περὶ τὸν ὥστε* in eo est, quod sermo illis est de osse, ad pollicem posito: at Gal. de alio loquebatur, ceu dixi. Deinde, quod attinet *Ἀρθρῶν*, cujus c. 10. mentio, necessarium quidem est, siquidem *Ἀρθρῶν*, ut habeat etiam motum. At verò quia Gal. h. c. (in quo se refert, ad 10.) neque *Ἀρθρῶν* ullius meminit, neque motus: iuste dubites de sensu loci. Sed vera est is planè obvi-  
91. Nam illa, *καὶ τὸν Ἀρθρῶν*, &c. hoc volunt, *Qua parte articulatur, (non os, de quo nunc nobis sermo est, sed) carpus*. Ad hunc enim respiciunt antecedentia, *τὸ ἐνδὸν* *αὐτῶν*, partes interiores carpi. Quod verò de motu obliquo dicitur, *ὡς πρὸς τὸ πλάγιον* est. Aliud est loqui de motu radii, de quo supra c. 4. aliud de motu radii, de quo cap. seq. Et quid? cum Gal. in de Exer. clarè dicat, os hoc *ἵππευσις τῇ Ἀρθρῶν*, *inferni articulationi carpi cum cubito*? cum c. 10. utatur verbo *ἐν χεὶρ*, *inequitare*? cum heic explicet per τὸ ὑποκείμενον, ingredi? Ità enim legendum esse, probò in  
Appendice.

*Particula igitur carpi*] Transito ab osse hoc octavo, ad minimum digitum locato, ad os, quod ad pollicem huic ossi proportionem respondet. De quo quid dicat, petere licet ex ipsomet. Mihi enim parum liquet, vel ideo, quod τὸ μέγαλον in μικρὸν, & contrà τὸ μικρὸν in τὸ μέγαλον non libenter mutò.

92. *Sicut neque aliquod eorum, quæ consueverunt*.] Horum usum ait esse, ut motus digitorum sint securiores. Cæterum, quid heic desideret Vesalius,

& quid Vesalio respondendum sit, videri potest, illud quidem apud nominatissimum Anatomicum lib. 1. cap. 28. hoc autem apud Sylvium, in depulsione calumnizæ duodecimæ. Quomodo securitatem hanc faciat quadruplicem Columbus, videri potest in eodem apud ipsum l. 1. c. ult.

*Ferè sunt dicta mihi omnia principalissima.*] Conclusio totius doctrinæ de summa manu, cum protestatione, Si quid omisum est, id facillè erit supplere, si quis adhibeat tantum lucernam Hippocraticam, de quâ l. 1. c. 9. Constitutionem partis.

## CAP. XIII.

**D**E positione autem & conformatione radii.] Absoluta summa manu, venit Galen. ad cubitum. De hoc sciendum ab initio illud est, Id, quod à carpo sursum est, usque ad flexuram, Cubitum dici. Hic constat duobus ossibus, majore & minore. Majus propriè dicitur *Cubitus*, ut autor est Gal. 1. Fract. 18. & 51. indeque adeò fit, ut totum appelleretur eodem nomine. Est autem vox Græca, *κύβιν*, quamvis apud eam gentem frequentius dicatur *ἄρτιος*, *ulna*, quo nomine non raro venit ipsum totum. Minus, ab omnibus vocatur *ῥαδιος*, *radius*. Cubitus ergo, pro altera manus parte, subservit apprehensioni, quatenus facit, ut manus sequi possit res apprehendendas, tam recta via, quàm obliqua. Et hæc est  
93. causa duplicis ossis. Cum enim manus habeat duos motus rectos, Extensionem & flexionem; duos item obliquos, Ad dextrum, ad sinistrum: utriusque recto servit cubitus propriè dictus; utriusque obliquo radius. Et propter hunc utriusque usum, cubitus quidem rectum habuit positum, radius autem obliquum. Sed cur radius inclinatur magis ad dextrum, quàm ad sinistrum? Quia pronâ manu opus habemus ad plura, quàm  
50. supinâ. Cur radius incubat cubito? Quia rationabilius est, os brevius, & ob id levius, incubare longiori & graviori, quàm contrâ.

Cur utriusque regio media est depressa, extrema elata? Quia medium cedere debebat musculis, extrema debebant effertur propter articulationes. Cur cubiti quidem alterum extremum, quod sursum est, majus est, contra autem radii, quod deorsum? Quia utrumque os æqualiter articulatur carpo, articulatione autem cubiti ad brachium tantò est præstantior, quàmto motus recti sunt præstantiores obliquis. Et hæc quidem de utroque hoc osse Gal. docet valdè quam necessaria, quibus penè neglectis, Anatomici nostri supponunt alia, non contemnenda quidem, sed cum his non comparanda. Videantur apud ipsos.

## CAP. XIV. XV.

94. *Postquam verò de positu & conformatione.* Ut promiserat, se post definitos usus tam situs, quàm conformationis, dicturum de articulatione ossium dictorum cum brachio, id facit. Breviter, (quia res ad historiam spectat.) Articulatione est duplex. Cubitus cum brachio articulatur per *γινωσκον*, ingredientibus duabus coranibus duas *βαθυμυς*, ut firmissima esset manus extensio & flexio. 30 Radius cum brachio articulatur per *δεσφωδον*, cavitate obscurà recipiente caput non magnum, ut fieri possit aliquis ad obliqua motus. Hæc ille oratione explicat proluxa, subinde monens, non potuisse inclius aut commodius fieri ullo modo, quàm factum est.

*Similis Græcorum litera Sigma.* Hæc de re infra l. 6. c. 14.

*Quædrotunda sint.* Quid ergo nugatur Columbus lib. 1. c. 24. cum ait, Gal. has *συνφύσεις* fecisse acutas? Cur neglectis vocibus genuinis, assumere maluit adulterinas illas, quæ sunt in præf. l. de Ossibus? Vide Fallop. Com. in l. de Oss. cap. 11.

*Αθενιστες αὐτὸς ἐγὼ.* Ut *Dores* *κόσμος*, *Ruffo* & *Polluce* autoribus. Dicitur quasi *ἀπολαύσις*, quod idem est ac si dicas *ἀπολαύσις*, *summa pars cubiti*. Et quia 30 manifestè hæc docetur, esse idem, quod *ἀγνῶν* apud Arist. 1. Hist. 15 lego, *ἀγνῶν*, ἢ *ἀδελφῶν*.

*Ἦντο ἀγνῶνα.* Vide locum c. 2. Quò traxerint vocabulum *Architecti*, vide

apud Baldum in verb. *Vitruv.* significatione.

*Præprius diximus.* c. 2. ubi etiam Hipp. loca sunt allata.

*Sic enim Hipp. cavitates brachii vocat.* *Πεζὺ ἀγνῶν*, de *Fracturis*. Apud Gal. Com. 1. t. 10. & Com. 3. t. 53. Vide *Foësum* & *Goræum*. Non possum hæc non exponere I. *Alexandrini* conjecturam: ἢ *βαθυμυς* esse *ὄσιν* & *βαθύς*, & significare propriè gradum in scalâ. Quemadmodum igitur ibi firmatur pes, ut totum corpus transferri possit: ita in his cavitatibus cubiti os, ut in motu sit expeditius.

*Quam Græci περὶ ἀγνῶν appellant.* Vide 94. Gal. jam dicto loco 1. *Fract.* 10.

*Sermo magis pertinet ad vasorum expositionem.* Quam promittit & præstat l. 16. Est autem id, cujus hæc meminit,

30 c. 8.

*Quin etiam ligamenta.* Non obli-  
scitur ligamentorum hujus articuli, subinde ad generalem naturæ providentiam se referens, quæ in singulis partibus plura, pauciora, robustiora, debiliora producit, prout exigit, partim motus expeditus partis, partim tutela.

## CAP. XVI.

*Porrò, quæ restant dicenda in brachio.* Ut 96. absoluta sit doctrina de Cubito, restabant musculi illum moventes. Verùm quia illi in brachio siti sunt; adeoque adiutur illis natura ad tutelam ossis brachij: simul agit de osse illo. Duæ ergo sunt capitis hujus partes, Os brachij, & Musculi, cubitum moventes.

*Ossitur brachii.* Primum de osse. In hoc statim considerat conformationem, de quâ In præf. mihi dictum est l. 1. c. 5. Hoc autem vult. Quemadmodum manus summe ad seipsas sunt convertæ: ita os brachij utramque. Quare extus quidem gibbum est, seu elatum: intus autem sinum seu depressum. Hinc fit, ut *ὄσιν* ἢ *καὶ δὲ*, *in eorum* movcatur, ceul. c. dixi ex *Aristotele*. Post hæc in extr. cap. addit, Os hoc non fuisse solidum, cavitatisque expers, sed laxum & cavernosum, quænamadmodum de alijs omnibus majoribus ossibus fecerit natura, ne motus ipsorum sit difficilior, ob onus majus. Est enim os hoc omnium

## CAP. XVII.

omnium ossium (excepto femore) maximum, ut scribit ipse de Oss. l. 6. ubi videtur Riolanum, qui colligit sententias. Caterum, abuti naturam cavetis istis, ad servandum ossium proprium & familiare alimentum, quod medulla est. Hoc repetit infra l. 11. c. 18. ubi fortè dicam, quem sensum habeat. Abuti quin etiam cavitatem ossis externam ad tutelam vasorum, & docet heic, & promittit se 10 amplius docturum l. 16.

97. *Quod autem & musculis.*] Alterum de musculis. Utitur his, (inquit) ad motum quidem cubiti, ad tutelam autem ossis brachij, cui sunt instrati. Ethic est usus cathium generalis, de quo supra l. 1. c. 13. ex Platone dictum est abundè. Quod ad musculos, pertinent illi ad historiam. Duo tamen notanda veniunt. 1. non facere *χρῆσις*, ut supra quoque 20 de manus musculis c. 4. dictum est. 2. flectentes seu internos movere quidem cubitum recto motu, si uterque simul agat: at verò si alter solus, motum fieri obliquum, ut Gal. ipse se explicat. Hoc scite oportet propter Columbum, qui l. 5. c. 22. adimit his musculis motum obliquum. At, ò Columbe, (si hoc quoque licet addere,) per te l. 1. c. 13. radius est dicatus motibus obliquis; & musculi 30 hi non minus radio infertuntur, quam cubito: quid ergò pugnas? Interim minimos esse motus, fatebitur Gal. mox c. 18.

*In libro de motu ipsorum muscularum.*]

Lib. 1. cap. 1., sed distinctius infra l. 11. cap. 3. ubi stœbes instat ait esse interjectam carnem fibris nervosis & ligamentalibus.

98. *Sed de his quidem.*] Lib. 11. c. 3.

*Sicut in Anatomicis tractationibus diximus.*] Lib. 1. c. 3. & passim.

*In principio statim totius operis.*] Lib. 1. c. 16.

*Etenim quidem eorum.*] Hujus rei determinationem petere tibi licebit ex 1. Mot. musc. 5. & 6.

*Sapè enim tam ante quoque dictum est.*] Lib. 1. c. 17. Cum enim quatuor &c.

*Vnde Hipp. inflam illam appellat.*] Vide 50 local. 1. c. 22.

*Necesse vero etiam fuit.*] Simile quid est l. 11. c. 15.

*Sed de his quidem postea.*] Lib. 11. c. 18.

*Præ autem unum quidem os in brachio.*] Redit ad os brachij, quod cur unum sit & solum, ut ostendere possit, interjicit pulcherrimum discursum cujus meminit etiam l. 1. c. 5. Quid Naturam in singulis articulationibus spectarit? Natura, (inquit,) in omnibus non tantum ita comparat organa, ut edendis actionibus, quibus destinata sunt, sufficiant: sed curat etiam, ne facile lædantur. Hoc antea quoque sibi dictum esse ait, nimirum supra cap. 8. de carpo, quin potius l. 1. c. 17. de digitis. Heic autem deducit hoc ferè sensu. Ubi articulationes edere debebant fortes violentosque motus, à quibus metus erat luxationis: fecit, non tantum ligamenta crassa, rotunda, cartilaginosa, quæ in orbem ambiunt ossium conjunctionem; sed & conjunctionem ipsam ita paravit, ut caput ingrediens justam habeat proportionem ad cavitatem, quæ ingredi debet. Præterea, ossi utriusque addidit utrinque sua supercilia seu labra, quibus articulationes ad amissum contineantur. Contrà, ubi articulationes destinatae erant actionibus minus validis sibi minus sollicita fuit Natura. Utriusque (ceul. 1. c. 15. docuit,) duo addidit subsidia. Alterum, cartilagine interjecit ossibus movendis, tanquam tomentum quoddam. Alterum, insuper humorem quandam oleosum interjecit, ut non minus facilis sit motus, quam in rotis curruum, ceul. 1. 13. c. 9. docet. Ad rem nostram. Articulatio, tam illa, quæ cubito cum carpo est, quam illa, quæ cubito cum brachio, validissimis præfere 40 se debebat motibus: ideo tam sollicitè providit utrique Natura modis istis, qui dicti sunt. Articulatio contra brachij cum scapula non erat occupata fortibus motibus: ideo minus operosè sollicita fuit. Quo fit, ut brachium quidem ex scapula facili negotio excidat: cubitus ex brachio non nisi rarissimè: digiti medio modo se habcant. Quantum enim absunt digiti à securitate illa, quæ in cubito & carpo est: tantum superant libertatem, quæ in brachio est. Nimirum duo sunt modi securitatis, quarum utraq; in cubito est: altera (exacta compositio) in digitis: neutra in brachio. Sed cur Natura nō ubique patieret studuit 100.

securitati? Non potuit. Contraria enim sunt, varietas motuum, & securitas. Quare quoties alterutrum vulg, oportet alterum quoquo modo negligari. Ergo cum Natura in cubiti articulatione omnino veller securitatem; veller verò non penitus negligere motus varietatem: quid fecit? Hoc est, quod heic dici debet, Loco unius ossis fecit duo, alteri quidem, Cubito propriè dicto, commendans motus rectos, alteri autem, Radio, obliquos. Et cum hac differentia in radio, ut inferius quidem ad carpum obliqui illi motus valde sint obscuri, superius autem ad brachium, satis evidentes. Hanc ipsam autem differentiam quomodo obtinuit? Docet id Gal.

## CAP. XVIII.

**V**erbis autem multis ne id quidem eget.] Fecit, (inquit) ut quâ parte articulatur radius cum carpo; (infra dico) articulationis esset strictissima, à qua motus ille obliquus tam est obscurus, ut non pauci prorsus illum negârint. Contrâ, qua parte articulatur radius cum brachio, conjunctio est satis laxa, ut motus ille sit evidentissimus.

[Qua evidentiùs vocatur.] De hac voce dicitur l. 7. c. 19.

## CAP. XIX.

101. **D**istum est mihi de omnibus ferè manus partibus.] Transiitio cum triplici promissio. 1. se de vasis manus acturum esse lib. 16., quod dari illi potest. 2. se de magnitudine, positu, &c., manus in fine operis, h. e. l. 17. dicturum, quod dari illi etiam potest, quamvis non nisi implicitè ibi faciat. 3. Se de musculis humeri & scapulæ docturum esse l. 13., quod dari ipsi non potest, nisi de una actione, (apprehensione, inquam,) diversis in locis agere velimus, quod sine confusione fieri non potest. Quare, quæ huc pertinent, huc transfero.

PARS LIBRI DECIMAE  
TERTII.

## CAP. X. XI. XII.

**T**Empestivum sanè estiam, scapularum.] Quæ dicta sunt de articulatione brachij seu humeri, (utroque enim modo vocatur) cum scapulis laxâ, non intelligat quisquam hominum, nisi dicatur, Quid sint scapulæ? Et quia scapulis subserviunt *αι κλεις* Græcis dictæ, claves nobis, usitatori vocabulo clavicula: oportet de his quoq; sermonem habeat Gal. Utrumq; facit his capp. tribus. Primum autem omnium de usu scapularum loquitur, 2. de earundem conformatione, 3. de claviculis, quomodo & cum qua parte scapularum jungantur, 4. de usu earundem, 5. de ratione articulationis cum humero.

[Quod si ex animali excutatur.] 1. Usus 102. scapularum duplex. Primus & maximus, præbere humero sedem & firmamentum, cui inarticuletur. Secundus & accidentarius, munire à posterioribus thoracem, cum ab anterioribus nostrâ industriâ munire possumus.

[Et ante docui] Lib. 12. c. 15.

[Ob id enim ipsum spinam utriq; scapula.]

30 2. Conformatio scapulæ, quoad processum illius medium, qui spina dicitur vulgò, ob id præcipuè facta, ut claviculæ utrinque illi jungerentur. Fit autem per *συνάρτησιν*.

[Quod si non ea parte.] 3. Locus, ubi claviculæ junguntur scapulæ, in summo inquam humero, qui Græcis *ἀκρομήριον* dicitur. Hanc *συνάρτησιν* solvi aliquando, Gal. proprio malo didicit, 1. 40 Artic. 62.

[Ad eandem autem providentiam clavus generatio.] 4. Usus clavicularum, quas ait factas esse propter eas causas, ob quas spina scapularum ita fuit elata, ut claviculas reciperet. Sunt autem 1. Præbere articulationi brachij cum scapula quasi imbricamentum, sub quo illa sit tuta ab externis injurijs. 2. Prohibere, ne in eandem partem (sursum, 50 inquam) facillè luxetur. Facillè autem hoc foret, ob superficiariam articulationem 3. Facere, ut scapula plurimum distet à thorace. Hoc autem factum est peculiariter in homine ob eam 103. causam, ob quam præ alijs animalibus omni

omnibus solus habet pectus latum, nēpe, propter plurimas manus actiones. Quemadmodum enim animalia non possunt larius diducere anteriora crura, quam satis est commodæ ambulationi, ob duas causas dictas: ita homo propter easdem latissime potest expandere brachia, ut quamplurima contingere possit, & apprehendere. Hoc amplius ostendit simia exemplo. Quemadmodum, (ceu dictum est) animalia ad cursum propterea sunt expeditiores, quod careant claviculis: ita simia, quia habet claviculas, in cursu impeditus est, claudensque, non secus ac homo, si is manibus etiam loco pedum uti vellet.

*Docuimus enim id antea.* Lib. I. c. 22. l. 3. c. ult.

*Cum privatim de ipsis ageremus.* Eodem l. 3. c. ult. Non dissimile quid est 6. Ex Anat. I. quā de simia erecta currente. Poterō, vidimus sæpiusculē Patavij simiolam, totos dies per domum discurrentem, ligatis post tergum anterioribus scutibus, mirabilesque jocos ferentem. Hujus sceleroti servo, postquam illa, oblato multo pane aromatico, tabiosa facta, (ex impatientia ardoris, credo,) seipsam strangulavit.

104. *Antea ostendimus.* Lib. 3. c. 3. Ob eam causam vocat hominem animal divinum, quā de re mox l. 3. c. 3.

*Sed ad ingulum ipsius.* Ex hoc loco discimus, non posse nos cum Celsol. 8. de curatione fracti juguli, claviculas vocare jugulum. Aliās dicere heic deberet Interpres, Non extendit jugulum ad scapulas, sed ad jugulum. Id verō interpretat. Jugulum igitur, οὐλά, Galieno heic est, veluti etiam Arist. I. Hist. 14. scrobiculus ille, qui in summo sterno discernit claviculas.

*Os parvum scapula cartilaginosa.* Καλαῖδα vocat l. de Oss. 14. ubi quia loquitur ex aliena sententia, verisimile est, heic quoque ita loqui. Revera enim metā cartilago est, ut docent Rec. Anatomici. Hujus usum esse aitem, quiteliquarum cartilaginorum exstantium, de quā re antē sibi dictum esse ait, tu putā l. I. c. 11. quā de unguibus. Dicit verō etiam l. 7. c. 21. quā de costis, l. II. c. 12. quā de auribus & nasalibus, lib. hoc eod. c. 7. quā de osse sacro. Tu hinc discere potes, καλαῖδα à Gal. distinguendum ē.

αἰμῖς, quod hodiē à quibusdam non sit. Columb. l. I. c. 20. & antē ipsum Vesalius l. I. c. 21. heic opponunt se Gal., quem sollicitē defendit C. Montanus 5. de Morbis 18.

*Sed nunc demum te pestivum est.* Tandem exsequitur quintum eorum, quæ proposuit, rationem articulationis scapularum cum humero. Verum, quia de illa in generali sermone, (qui fuit lib. 2. c. 17.) dixit, quæ satis esse possunt, repetit heic tantum breviter, Tām laxam fuisse hanc articulationem, ut tot motus obire posset, quot necesse est illam obire in tot tamque varijs manus actionibus. Dicas, Quomodo non sæpē luxatur, si tam malē illi consultum est? Respondet.

*Admiraberis heic quoque, artem Nature.* 105.

20 Natūra cavet illi multitudinē ligamentorum. Hic quia ad historiam pertinet, nihil dico amplius, quāmhoc, Adde Bauh. 4. Theatri 5.

*Dum de manu ageremus.* L. 2. c. 16.

*Dum de ipsis serpsim.* L. 12. c. 3.

## CAP. XIII.

*De quibus dicere nunc est tempestivum.* Post alia omnia agit de musculis brachij. Horum historia, à Gal. heic & alibi tradita, quatenus respondeat observationibus Rec., non est hujus loci. Hoc tantum moneo, Illum, qui Διπνός dicitur à Gal. I. Ex Anat. II., vocari heic ab eodem Musculum τὸς ἐπαμύδου, καὶ τὸς ἐπαμύδου, l. 16. c. 7. & 8. Est autem ἐπαμύς, Russo autore, caput seu summitas τῶν ὀστέων, quæ ab hoc musculo constituitur. Unde intelligitur, quæ parum eurent nominum proprietate, qui musculi ipsum vocant ἐπαμύδα. Meminit hujus Musculi Hipp. quoque I. Art. 4. & ex eo Gal. 3. Ex Anat. 3 ubi pro Βεγξίονα legendum esse ex Hipp. Βεγξίονα, docet, pbatq; auctoritate Cod. MS. Cajus Annot. in d. h. Hoc imprimis propter Foetū dico, qui in Hipp. suo tangit ulcus, sed non sanat.

*Verum, iam conversus ad scapulam.* 106. Pariter de musculis scapulae non est heic dicendi locus. De usu autem, tam horum, quam illorum, repetō id tantum, quod supra dixi, Trahit unusquisque versus principium suum. Peculiariter doceo, Quomodo fiat circumactio brachij, cū nullus in eo censu sit, cui id officij possit demandari? Fit, non ab uno solo, sed

ab omnibus simul, successivè agentibus, extendentibus; inquam, flectentibus &c. Erillud, Annon scapularum musculi moveant etiam brachia? Omnino. Cum enim sibi invicem sint appensæ istæ partes, altera sine alterâ moveri non potest. Erillud, Annon hi musculi serviant etiam respirationi? Serviant, verum cum hac distinctione. Cum duplex sit respiratio, libera & coacta, huic quidem servant, non illi. Sed & non omni coactæ servant, sed quæ extremè talis est, ob extremum cordis incendium. Cum enim tum sit opus latissimâ, quæ quidem fieri potest, thoracis explicatione, necesse est cedant partes omnes, quæ cedere possunt. Et tum dicitur ab Hipp. spiritus sublimis, de quo

alibi. Tandem & hoc, Annon moveantur quoque claviculæ? Non videtur: quia sunt immobiles ad sensum. Interim & sensus docet; Cucullarem dictum musculum inter scapulares, illis inferi. Resp. Non moventur. Cum enim ob hunc præcipuè finem sint factæ, ut instar vestis, qui januam sponte sua hæc occludendum fulcit, ut maneat aperta; illud verò munus quiete obeatur: non debuerunt moveri. At cur inseritur illis musculus? Ut unâ cum scapulis moveantur. Nam cucullaris & in scapulam & in humerum simul fertur. Commovetur ergo, non moventur. Hic claviculæ motus dicitur Hipp. 1. Attic. 67. κινῆσαι τοὺς κινήματα τοῦ ἐκείνου, ut Gal. explicat, qualis est caudæ & κινήματα τοῦ ἐκείνου.

*Fins libri primi & secundi cum appendice partis  
decimæ.*



ARGUMENTVM

LIBRI TERTII CUM PARTE POSTERIORE DECIMI QUINTI.



**Q**ua causa sunt supra conjugendorum diversorum librorum: ea heic etiam est. Agunt enim de unâ actione, Ambulatione, quam Crus præstat. De hoc agitur post manum, 233. videlicet quæ sunt actiones hominis, propter constitutionis similitudinem, ut ait Gal. in fin. l. 2. Imitata est autem Natura in fabricando etiam quæ maxime potuit membra, ut loquitur heic cap. 5: quia, (ut ait statim initio, sed explicatim c. 2. 4. 5.) non minus pedes hominis tales sunt, quæ animal sapienter est, quæ manus. Quamobrem 4. Presq. post 3. docere potest, Has duas partes habere genere similes actiones. Verum heic, ut & ibi, de nominibus prætere operetur, ut 1. Fract. 8. quod sefert 3. Ex. Anat. 2. quod Hipp. ut vides, pes, non esse quædam, ut vides, sed significare tantum videri in dno, pedem tantum, ut Plato vocat. Totum igitur, quod toti manui opponitur (sive totum id, quod, quemadmodum manus i seipsum, dependet ex offe sacro, videri dicto, pertingit, ad plantam usque, pedis) dicitur Græcis mēd, nobis Crus. Non tamen observatur hoc in vulgari loquendi modo. Neque, & Crus sapienter parit tantum illa, quæ Tibia vocatur, & Pes non solum id, quod finem manus respondet: sed totum, modo simpliciter, modo cum additione, Pes magnus, Ner. (Hipp. imitati,) Crus vocatum totum hoc, de quo legendum est: Pedem partem totum manum. Interim, sicuti constructio vulgi nos aliter suum rapit, penam perimus. Ceterum cum distale 1. Hist. 15. & Gal. de Inq. intemp. 1. dividere oportet Crus in tres partes magnas, ut de manu quod, scilicet, in illam, (nomen) quæ Offe sacro articulatur, & in eam, scilicet, dicitur respondet, brachio; in illam, quæ deinceps, & seniori articulatur, & in eam, tibia, respondet, cubito; in illam, quæ tibia articulatur, vides, pes, respondet, finem manus. Rursus, ut finem manus dividatur in tres partes parvas. In apes dividitur, non hec tantum c. 5. & 6. sed & l. de Offe 2. 4. & 2. 5. in mēd, tarsum, & respondet carpo; in mēd (videlicet Hipp. 3. At tu 9. 2.) & respondet metacarpo in digitos, qui ipsi respondent digitis manus. Mihi licet heic paululum à Veteribus defecere Tarso, nomine appellare, non id tantum, quod illi, ut videlicet c. 6: sed & tria pedi præstantia ossa, Talum, calcaneum, & os naviforme. Vult etiam quæ mihi proba videntur sententia illorum, qui videntur Gal. vocant metatarsum. Putat, si in distale sit, non in ipsi tantum partibus, sed in appellat omnibus partibus. Tum vero necessarium videtur, ut quemadmodum id, quod respondet metacarpo, dicitur metatarsum: ita id, quod respondet carpo, dicatur tarsum. Contra improba mihi videtur sententia illorum, qui metapedium vultus vocare hanc partem: Galenus vocat mēd. Quod si illi attulerint Hesychum, Pollucem, alios huius generis, qui, ut Scaliger loquitur, non dubii, ipsis licetis, deficiunt alij ex alijs, itaq. erroris erroribus cumulant: si aliud, quod dicam, non habebis, hoc ipsum dicam. Quicquid huius rei sit, Alio partium confidit andarum est, cum comprehensum jam ante à fuit, Ambulatorio: sed talis, quæ animalis sapienti propria sit. Hanc ut docere possit Gal., veluti lib. 3. specialis singularum partium usus præcipue dispositionem illam nobidem, Cur solus homo habeat manus & ita heic c. 1. 2. & 3. diffinit, Cur solus homo sit bipes? Et concludit, Esse bipedem propter manus, & consequenter, propter au-

manu sapientem. Neque enim, (inquit) erit simpliciter est *ἵππου* instrumentum ambulatioem: sed tale, quod simul duo possit. Alterum, ut solus homo sit erectus. Alterum, ut solus sedere possit. Ipsam per se eundem hoc habet per alij animalibus pedes sibi, quod simul est *ἵππου* instrumentum apprehensivum quodammodo. Hinc quidem est *ῥα* vocatur in antiquis insectorem. Et historia docens, (vide si placet apud Schenckium 5. aff. 4.) quosdam insectum carentes pedibus fuisse usque loco manuum. Huic peractum, c. 4. & 5. exponit Conformationem pedis, per quem pes est per ha agit, quod debet. Atque, ut lucidius sit doctrina c. 6. comparat partes pedis cum partibus manus sed præcipue explicat tria ille tarsi ossa, quibus in manu non respondent alia tria. Mox cum c. 7. manum, (quod repetit c. 10.) se non presentantur ea quæ pedis carni manui communia sunt, sed digitorum contentum intemurum; explicatur autem, quæ pedis sunt propria, quatenus est organum ambulatorium tale: ex methodo sua, l. 1. sibi præscripta, ordinis speculati partium similitudine, ad pedis constitutionem concurrerunt, assunt. Prætermittit autem ungues, quod sunt, (ut dicit ipsomet c. 10.) in pede, quatenus est organum apprehensivum. Ergo c. 7. agit de ossibus pedis, & primum quidem in genere de omnibus, deinde autem c. 8. in primis c. 8. in specie de septem ossibus tarsi, ut ego quidem accipio vocabulum. In reliquo 8. de plantæ, tarsi seu metatarsi & digitorum. Hæc illustrat triplici comparatione. 1. Metatarsi cum metacarpo, ubi refertur Eudemum, qui minus accuratam proportionem quærebat. 2. Tarsi cum carpo. 3. Pedis humani cum pede simæ. Cap. 9. de ossibus femoris agit, necesse est satis commode loca. Nam c. 10. reditum facit ad pedem, primum, de tendinibus musculorum loquitur, qui in digitorum, mox de iis, qui in tarsis & metatarsis. Cap. 11. de sensu cuius pedis qualem dicit, quædammodum c. 12. de habitudine quædam ad sensum. Hoc modo absolute in eo pedis, qui, (ex dicit) respondit summe manus: c. 13. & 14. agit de ossibus Tibiæ & Fibulæ, quæ respondent Cubito & radio Vbi sanctum est. Vt cubitus significat modum totum id, seu utrumque, at; modo alterum, seu utrumque tantum, vocatur, alterum seu minus, Radius: ita tibiæ, utrumque significat modum totum hoc, seu utrumque, at; modo alterum, seu magis tantum. Tunc vero minus os appellatur, Fibula seu os Fibulæ, & abulivè fura, seu os tarsi. Hic c. 15. addit articulationem generalem, potestatemque ibi positam, quam minus vocant Græci, *ἰσχυρισμὸς*, & ὀρθροῦς, & ὀρθροῦς, & ὀρθροῦς. Cap. 16. de musculis tibiæ agit, quos femoris vocat, quod in femore sunt locati. At tibiæ vocantur omnes, quod tibiæ moventur. Atque, hoc non debemus esse Gal de femore. Quod femor moventur musculi, quia, (ipsomet induc Gal utrumque verbum huius libri, faciunt ad actum modum præpositam, Ambulationem, quod de illis agitur hæc: Et quæ ossa sunt eadem, est (ut ostendamus) ratio in curre, quæ scapularum in manu; adeoque, actio ipsius similitudine pertinet ad hanc dissimilitudinem, (ipsomet rursus induc Gal l. c.) quod & de eo agamus hæc. Addo autem ne qua in verba mea sit obsecratio. Os factum duo hoc loco, non id tantum, quod propriè ita dicitur, (quod, inquam, sursum est contiguum cum vertebri lumborum deorsum cum osse coccygi, ad latera cum ossibus tibiæ, cetera & pubis) sed totam, quod confiat ex omnibus iam dictis ossibus. Hoc facio Gal. auctoritate, qui l. 12. c. 12. constituit illud quædam sunt partem, atque, compellit, quatuor, quatuor de Oss. 11. ex tribus (quæ de re alibi) ossibus.

## LIBRARI III

## CAP. I. II.

**M**ANUS HOMINIS OMNIBUS ANIMALIUM. Ratio ordinis. Quemadmodum homo manus habuit propter animam sapientem: ita propter manus habuit pedes. Post manus igitur agendum fuerit de pedibus.

Cum enim necessarium ad vitam corpus. Ratio diversitatis inter hominem & reliqua animalia. Sed cur homo solus factus est bipes, habetque loco pedum antiorum manus: Quia reliquis animalibus serviebant quatuor pedes ad velocitatem: ar homini non erat opus velocitate, quippe, qui manum habet, quæ est *ἵππου* instrumentum, ut lib. 1. cap. 1. dictum fuit, quo instrumenta sibi parat ad domanda etiam velocissima animalium.

Cur autem non habuit crura. Dicitur, An fieri non potuit, ut haberet homo organum illud, omnium organorum primum & maximum, & tamen simul quatuor pedes. Instruit autem hanc questionem propter Centaurorum fabulam, quæ in Thessaliâ olim homines

fuisse perhibet, qui superiore quidem parte homines essent, inferiore autem equi. Hoc, (inquit) per rerum naturam fieri non potest. Homo enim & equa sunt animalia nimis discordis naturæ, ut ipsis commistis generatio non fiat, sicuti fit, si equus & asina, canis & lupo &c. miscantur. Hinc in modum Lucretius quoque philosophatur l. 5.

Sed neque, Centauri fuerant, nec tempore in illo  
Esse queas duplici natum, & corpore bino  
Ex ab origine mixtum in compacta possit, &c.

Mox causam reddens, addit:

Principio circum tribus alibi impiger animis  
Flores equorum, puer huiusmodi, quoniam sapienter  
tunc  
Plerumque manum in somno lassantia querit, &c.

Et iterum, cum negat generare posse unâ illa,

Inter se quorum discors diu norma videtur,  
Que neque, florentes pariter, nec robora suavit  
Corporum neque, proficiunt etate senectus,  
Nec sunt in fœdere ardescunt, nec moribus unis  
Conveniunt, neque, sunt eadem iocunda per artus.

Hæc si cognoscere tibi liber ex Naturæ genio, Aristotele, accipe hæc ex 2. Gen. 4. verba. *Διὸς γὰρ ἡμεῖς καὶ οἱ ἀνθρώποι ἐκ τοῦ αὐτοῦ σπέρματος, καὶ τὰ μέλη τὰ σωματικά μὴ πάλιν διαίρεται.*

*b. e.* Cum miscentur μη ἑκαστῶν, ea animalia, quæ non sunt eiusdem generis, ut homo est cum homine, equus cum equo: oportet tempora uteri gestandi, partusque propinqua habeant, præterea, non multum inter se differre corporis mole. Ad hanc ipsam causam se referens 4. Gen. 3. ἡ δὲ ἀδελφεὶ ἐσθλὴν καὶ τῆς τοῦ πατρὸς ἀδελφῆς οἱ γένει τῆς κυρίας, πλὴν 2. αὐτῶν οὐκ αὐτῶν αὐτῶν αὐτῶν, ἡ βίος αὐτῶν, *b. e.* Fieri non posse, ut ex homine & ovæ, itemq; ex ovæ & cane, generetur monstrum aliquod, indicant partitionis tempora, quæ non sunt eadem in omnibus. Qua de differentia si cupis plura, lege totum cap. ult. 4. Gen. Nota, quod Gal. ait, Fortassis semen ne recipitur quidem in tam diversis animalibus, &c. Huc enim eunt, quæ Philosophus docet 6. Hist. 23. In misturis talibus sæpius fieri abortus, quàm in congeneribus. Ob naturæ enim discre-

sis miscbatur in Pelij collibus. Inde nascebatur exercitus Mirabilis, utriusq; Similis parentibus: Matri quidem Infra, supra autem patri.

Cæterum, quanroperè variet hæc fabula, & quid illà significare voluerint veteres, videre est apud Nat. Comitem l. 6. Mythol. cap. 16. & l. 7. c. 4. Pietium Val. lib. 4. Hierogl. f. 31. & 36. Polydor. Virgil. l. 2. Invent. 2. Clem. Alexandrinum l. 4. Strotomatum, Diod. Siculum l. 4. At tu, si quidem allegorij non delectaris, & miraris, quæ ratio sit, Cur κένταυροι dicantur illi ἑκαστῶν Gigantes? audi versus politici Joa. Tzetzi, quibus Palæphatum, talia in libris suis Incrediblem jactantem, irridet. Sunt autem isti numero syllabarum, non etiam temporum ratione æquales, ut alij quoque.

Τίνας δ' ἦσαν οἱ Κένταυροι, Παλαίφατος μὲν 118. λέγει,

πρὶν ἑσπεῖν μονέλειστον ἄκρη ἑσπερῶν.

Ταύροι δ' ἀνθρώπων θεοπαλάντων χάρις ἐνομήσαν,

νῆα ἰσθὺς τ' ὀνυχῶν κέλευστον διπλοῦσθαι  
τῆς αὐτῆς καὶ τοῦ αὐτοῦ. ὡς αὐτῶν ἰδόντες,  
ὡς τοῦ αὐτοῦ ἀνθρώπων, ἀνθρώπων καὶ αὐτοῦ.  
ἑκαστῶν ἐκαστῶν, ὡς πρὸς τὴν ἰδέαν.

Ex quibus intelligis, fabulæ originem ex historia esse. Thessaliter erant primi equites. Quos de longinquo videntes alij, purabant monstra esse, ex equo & homine facta. Idem, cum olim tauros sylvestres, regionem ipsorum infestam habentes, pellerent, equis insidentes, & spiculis irrudentes, vocati sunt Κένταυροι,

40 cum Κένταυροι deberent, ut Tzezēs monet. Verum, ut ad Gal. reditum faciam, quæ ratio est Centaurorum, ea ratio est omnium monstrorum διφύων ἢ τριφύων, duplicis aut triplicis naturæ, ut Scyllæ, Charybdis, Geryonis, Chimææ, Oannis sive Annodoti, &c. Per rerum enim naturam generario talis fieri non potest. Licet autem his talibus sui tribuantur parentes: quædam tamen è Lunâ (quam alteram tetram esse veteres putabant) descendisse aiebant, ut e rudite docet Scaliger in Cirin.

Scientes, Poeticam Musam non minus 119. indigere miraculo, quàm alij propriis ornamentis.] Scaliger, in primo statim limine Poë-

116. misceri quidem τὰ μη ἑκαστῶν, etiam illa, quæ non sunt eiusdem generis, sed generare illa tantum, quorum tempora uteri ferendi eadem, quæq; magnitudine non multum discrepant. Nimirum, abortiunt, quæ nimis à se distant. Tu vide in hanc tem pulcra alia apud Hieron. Magium 1. Miscell. 20. simulq; nota verba, quæ 4. Gen. 3. immediatè præcedunt modò allata, ut intelligas, Quid sit sciendum de historijs, quas Joa. Lonæus Boscius affert in inani illà Medicorum & Physicorum concordia?

[Pindaro autem si ut Poeta quidem.] Locus est Pythior. Od. 2. unde versus ita sunt ordinandi & corrigenda hujus loci lectio.

---ὅς

ἄνθρωποι μαζο-  
πόδοι ἑμῶν ἐν Πα-  
λῳ σφύρις. ἑκ δ' ἐξ ἡμῶν σφάτος  
ἡμεῖς αὐτοῖς, ἀμφοτέρους  
ἐμοῖς περὶ δὲ τὰ μαζοῦσαν μὲν  
κῆρυ, τὰ δ' ὑπερὶ πτερύγας.

117. Loquitur autem de Ixione, qui ex Nube, servâ, quam Jupiter Ixioni, Junonem appetenti, objecerat, genuit Centaurum, hominem sine Gratijs natum, superbum, qui neq; inter homines honorem consequi potuit, neque inter deos. Atq; hic Centaurus

E quibus Moene.



Poëticae suae, eum multa dixisset egrēgia de vi orationis in variis artib. & disciplinis. Sola poësis (inquit) hæc omnia complexa est, tantū quam artes illæ excellentius, quod cæteræ res ipsas, uti sunt, repræsentant, veluti aurum pictura quadam: At Poëta & naturam alteram, & fortunas plures etiam, ac demum istoc ipso sese perinde ac Deū alterum efficit. Nam quæ omnium opifex condidit, eorum reliquæ scientiæ quasi actores sunt: Poëtica verò, cum & speciosius, quæ sunt, & quæ non sunt eorum speciem ponit, videtur sanè res ipsas, non utatæ, quasi histrio narrare, sed velut alter Deus condere: Unde eum eo commune nomen ipsi, non à consensu hominum, sed à naturæ providentia inditum videatur. Quod nomen Græci sapientes ubi commodissime *Θεὸν τὸ ποιῶν* effinxissent, &c. quæ videatis. Hoc sensu Diphilus apud Athenæum l. 6. de Poëtis ait αἱς ἑξήσιας ἐστὶν λέξαν ἀπορίαι, & πέντε μύθους, quibus solis omnia licet dicere & facere. Hinc *ἀνδρῶν, liberos, & à quibus ratio factorum non exigatur*, veteri proverbio eos vocat Lucianus in Dial. de Imaginibus. Ita Flaccus, Pictoribus atque poëtis &c. Vide Casaub. Proleg. in Theop. characteras. An ergo hoc vult Gal. Poëticam; scio, multa desiderare ad suam perfectionem, inter cæteta autem hoc, ut fingat esse, quæ in rerum natura non sunt: Talia enim ob insolentiam mirari solemus, v. g. Bestiam media parte hominem, de qua Gal. *κεῖς*, aut cervam cornutam, de qua post Pindari Scholiasten, vide Frischl. Annot. in 3. Hymnum Callimachi, aut tale quid, quod vel in rerum natura non sit, vel si sit, alium à sua natura habitum induat, ut si scopuli repant, & sylvæ currant, quod de αὐτομάταις cuiusmodi *ἡμετέρους* Martialis ait. Tum verò fuerit id, quod Plato tradit in Phædone: τὸν ποιητὴν θεῶν, ὅστις μὲν αὖ ποιητὴς εἶναι, οὐκ ἔστιν αὐτῷ λόγος, b. e. Poëtam, si modo nomen poeta mereri vellet, oportet fabulas facere, non autem sermones. Quem locum exponens Proclus, 50 πέντε γὰρ, (inquit) τὸ μὴ λογιζομένον ἐκ αὐτῶν ἀποδοῦναι τὴν ποιητικὴν τὴν γὰρ ποιητικὴν ὅστις ἑστὶν αὐτῷ ποιητὴς εἶναι, χρὴ οὐκ ἔστιν αὐτῷ λόγος, b. e. omnino fingendi fabulas facultatem etiam Plato tribuit poetis. Poëtam enim

dicat, si modo poeta futurus est, oportet facere fabulas non sermones. Hanc magistri sententiam videtur approbare Aristoteles, cum statim in initio Poëticae suæ promittit se docturum, πῶς δὲ συνίσταται τὰς μύθους, αὐτῶν δὲ καὶ τῶν ἑξήσιας τῶν ποιητῶν, b. e. quomodo constituenda sint fabula, si rectè habitura se sit poësis. Hæc talia admiramur ob discendi cupiditatem, ut idē Arist. docet 1. Rhet. 11. & Seneca de vita beata, c. 32. Vide Oct. Ferrarium l. de Serm. Exot. f. 85. An potius spectat hoc ad illud Platonis in Cratylō: εἰ μὴ ἄρα δὴ, inquit ὡς περὶ αἱ πραγματικαὶ, ἐπὶ δὲ τὴν ἀπορίαν. Πῶς τις μηχανῶνς ἀποφύγεται, ἡμῶς αἰσθάνεται. Quod spectasse videtur Cic. 1. de Nat. Deor. Quod, quia quemadmodū Natura efficere sine aliqua Mente possit, non videtis, ut Tragicī poëtæ, cum explicare argumenti exitum non potestis, confugitis ad Deum, cuius operam profectō non desideraretis, &c. Videri autē potest accepisse hæc Cic. ex Aristotele 1. Metaph. 4. quā de Anaxagora ait, Illū in fabricando mundo uti Mente seu Intellectu, nō secus ac Poëtæ Tragicī Deo suo. Tabuunt enim machinam, & quæ ille apparet tantum, cum progredi ulterius mentiendo non possunt. Ita n. placet mihi interpretari locum, secutus Erasmus in proverbio, ἡμῶς ἀποφύγεται, ubi eius generis plura & elegantia loca videre est. His addam tria. Cic. de Artusp. resp. in finē: Nolite putare, accidere posse, quod in fabulis sæpè videtis fieri, ut Deus aliquis delapsus de cælo cætus hominum adeat &c. Themistius Orat. 1. interpretē Remo nostro, Instar Comædi, qui triste, meticulosū, & quod spectatoribus incutiat horrorem, gestibus factum repræsentat, eoque aliquandiu animos eorum suspensos detinet: insperatō, mox ē machina Deum illi perplexitati exitum invenientem, producit Polybius l. 3. quā de transitu Hannibalis per Albes: Eiusmodi scriptores (inquit) cum non possint invenire exitum, neque libetare se suscipione mendacii, Deos & Deorum filios infarcire in historiam pragmaticam, &c. Vide sequentia, & Casaub. in præf. Goropium Hierogl. 14. f. 216. Lambinum, in illud Horatii in Arte, Nec Deus intetst, &c. Scalig. 1. Poët. 9. & 21. Minturnum, de Poëta l. 3. f.

186. & l. 4. f. 353. Faciunt hoc reliqui etiam Poëtæ, testante Macrobio 5. Saturn. 17. cum in summa desperatione, aut alioquin animi dubietate, inducunt Deum aliquem. Hæc de re dicitur mihi aliquid l. 10. c. 12. Tu verò hinc intellige, Jov. Pontanum in Actio, & Hiér. Fracastorium in Naugerio, non usquequaque affecutos esse officium Poëtæ.

122. *Si verò concesserimus.* Sit ita (inquit) possit generari *ἐκ τῆς θύρας* ille: qua re nutrietur? Aliud enim est alimentum homini, aliud equo.

*Sed si quis iterum.* Sit iterum ita: possit etiam nutriu monstrum tale: quid opis afferent illi tot instrumenta? Impedimento potius erunt, quàm emolumento. Quod quomodo explicet, videat, qui volet.

*Quibus verò cruribus imponet librum.* Notetur obiter mos scribendi vterum super genibus. Fit huius rei mentio infra quoq; c. 9. Et Homerus initio Batrachomyochiæ suæ,

*ἢ ἴσεν ἐκ δὲ λειπόμενους ὅτι γὰρ οὐκ ἔστιν ἄλλος:*

Hoc ita esse, persuadet mos Orientalium, hodieq; observatus, cuius, præter alios, Rauwolfius meminit 1. Itiner. 3. Sed & cum in universum non ha-

30 beant mensas, ut nos, quæ alia scribendi ratio possit illis affingi? Et hunc sensum afferunt ipsa verba, non illum autem, quem L. Alexandrinus in Notis, ut videre est apud ipsum. Interim non nego, splendiores habuisse olim lecticas seu lectulos lucubratorios, de quibus Casaubonus in Suetonium l. 2. pag. 51. l. 37. & Persium Sat. 1. hoc autem nego, lectulos hos esse eosdem cum triclinariis. Cum enim recumberent in illis, quomodo scribere poterant? Sedisse igitur in lucubratoriis, & habuisse ante se aliquid, cui librum imponerent, probo ex duobus locis, à Casaub. allatis. Primus est Ciceronis 5. Epist. 5. de C. Fannio, qui jacens in lectulo suo, compositusque in habitum studentis, habebat ante se scrinium At iacebat? Oportet hoc explicare ex se-

*ἡ δὲ τὴν πύλιν τὴν ἐν τῷ σκίπτειν,*  
*Sede igitur in sacro hoc grabato.*

Heic (inquam) *τὴν* jacere explicatur per *τὴν ὑποκλίναν*. Ne dubites, In Vespis iubet præceptor discipulum ita se componere ad discendum,

*πῶς αὖτὰ δόξῃ ὑποκλινόμενος, προσμαίηναι,*  
*Tace & huc recumbens discere.*

Heic (dico) *τὴν ὑποκλίναν* exponitur per 10 *τὴν ὑποκλίναν*. Huc etiam facit *τὴν Πόντιον*, quod idem Casaub. non loco tantum dicto, sed & in Sat. 5. sed & apud Horatium de more studendi explicat, prorsus ut Gal. noster. Est autem (ut dixi) discrimen in eo tantum, quod alii genibus utebantur pro mensa, alii scrinio seu pluteo. Qua voce cum utatur paulo post Persius, Nec pluteum cædit &c. laudetq; Quintilianus l. 10. c. 3. quid causæ dicemus, quò minus admittamus explanationem? Fallor, an alia dici non potest, quàm illa, quam ego nolo dicere? vel propter Gal. locum?

*Rectè verò vellet aliquis in convitiis.* Huc 124 morè qui intelligere volet, adeat Mercurialem 1. Gymnast. 11. Stuck. 2. Conv. 34. f. 267. b. Apianum, Inscript. f. 435. & 448. Philandrum in Vitr. l. 6. c. 5. Pæcirollum, eiusq; Commentatorem Salmuthum l. 1. Deperditarum.

*Equum sanè, bovem, canem.* Postquam dixit, quæ commoda habeat homo bipes ex manibus: dicit etiam, quæ incommoda forent quadrupedibus ex iisdem si haberent. Hæc occasione attingit disputationem libri primi, de animæ moribus, corporis apparatus respondētibus.

*Hæc quidem inclinat a pasuntur.* Obid collū habent longius. Vide infra l. 8. c. 1.

40 *Anterioribus pedibus pro manu utuntur.* Hæc de re infra l. 11. c. 8. quædam. Addē Aristot. 2. Hist. 1. 2. part. 16. 4. part. 10.

*Quicquid verò animalium ex sanguine.* Ab animalibus sanguineis delabitur flumine quodam orationis ad exsanguia, de quibus ubi pauca quædam dixit, ablegat nos ad Aristotelem 4. Hist. 1. & seq.

*Quod autem tutius erat.* Non tantum erat incommodum quadrupedibus habere manus, sed & periculosum. Cum enim non possint sibi (inftar hominum) parare præsidia, quæ cordi opponant: debebant ita prona incedere, ut spina dorī esset illis pro defensorio, qua de 12. c. 10. & 11.

123. *πῶς* (sunt verba Casaub.) composita ad discendum.

125.

*At bipedes quidem & aves sunt.]* Objectione, Quomodo solum hominem dicis esse bipedem, cum aves etiam sint? Respondet, sunt. sed non eo modo, quo homo. Sedere enim non possunt, quod crura ipsarum cum spina non faciant lineam rectam. Vide Aristotelem 4. Part. 12. ubi *ἡσίων περὶ τοῦ ποδός*, 15.

*Quadam veluti carina] Explicationem pete* ex l. 12. c. 10.

## CAP. III.

**Q***uique sit, quod illa sedere nequeant.]* Quæ hætenus dicta sunt oratione satis prolixa, tandem confert in pauca: Cur solus homo hoc modo est bipes? seu, quid conferunt illi duo crura, hoc modo facta, ad sapientiam? Duo: alterum, ut sedere possit, alterum, ut erectus incedere. Utrumque enim servit tractandis variis artibus. Propter sessionem, tam illa articulatio, quæ femoris est ad os sacrum, quam illa, quæ tibie ad femur, habet peculiare quid præ quadrupedibus & avibus. Articulatio femoris cum osse sacro in omnibus illis est antorsum: in homine est retrorsum. Articulatio tibie cum femore in illis contra est, hoc est, vergit retrorsum: at in homine antorsum. Jam igitur sedere potest commodè homo. Cum enim spina ipsius cum femore lineam faciat rectam: cum femur cum tibia aliam faciat lineam rectam: innititur potest spinæ, plurimum adjuvantibus clunibus, quippe quæ *ἡλίσθησι καὶ ἄλυσιν ὑπὸ τῆς πίεσιν ἐν τῷ κέντρῳ ἰσθμῶν, faciunt, ut seorsum sit sine molestia & dolore*, ut infra loquitur l. 15. c. 8. Sunt enim, ut hic vocat c. 8. extr., *ἡ πρὸς τὸν ὀπίσθιον τῶν ἀποκνημίων σφυγμάτων, ἀριστὸντομ προπυγμακλῆτον incumbens*

126.

*corporum.* Has quia solus homo habet, solus etiam sedet, docente Aristotele 2. Hist. l. 4. Part. 10. Est autem hæc causa primaria, artium exercitium: secundariæ meminit idem Philosophus in de Part. Cum, (inquit,) quadrupedia super quatuor suis pedibus quasi jaceant, non facile lassantur: at homo, cum duobus pedibus innitatur tota moles, non diu durare potest, sed indiget *ἀναπαύσεως & ὑψιπύου, quiesce & sedili.* Hanc præstat sessio, de qua satis. Propter rectam figuram, non tantum sunt illæ articulatio-

nes, sed & crura tota (*ἡ ἰσθμία*, inquit Arist. in de Hist. *ἃ ἐν περὶ ἐν αἰ κνήμην, femora & tibia*) tam sunt robusta, ob copiam multorum robustorum musculorum, ut gestandæ huic molis sint satis. Ceterum, apud Philosophum in de Part. l. c. Quadrupedia quidem sunt talia, *μὴ δυναμὴς τῆς ψυχῆς φέρειν τὸ βάρος, quod anima sit debilius, quam ut elevare possit pondus*

tam insignis: homo autem est talis, *ὡς τὸ πρὸς αὐτὸν αἶμα, & τὸ ἰσχυρὸν αἶμα δύνανται, quod natura & substantia eius sit divina.* Et licet subinde dicat, Quæ in re consistat illa *ἡσίων, divinitas*, *ἐν τῷ φρονεῖν καὶ νοεῖν, in prudentia & mente*: tamen, si causam queramus ex inferioribus, dicitur tibi ex 2. Part. 3. 3. Part. 6 de Resp. 13. Quia homo ex omnibus animalibus est calidissimus & maxime sanguineus. Quæ causa est, cur thoracē habeat latissimum. Quod n. major est ignis, eò latius se explicat. Infra sub fin. l. 7. Jam igitur hic calor hominis opponitur debilitati seu frigori animalium aliorum, facitque, ceu 2. Part. 7. & 10. 4. Part. 10. de Ingr. anim. 5. dicitur, ut solus homo partem superiorem habeat versus superiora, itaque sit maxime dispositus secundum naturam, puta, primam, seu primum ens, à quo proxime dependet. Et hoc est, quod Varolius docet 1. Anat. 3. hominem esse rectum, propter cerebrum. Hanc etiam ob causam Gal. hominem solum vocavit animal divinum, lib. 1. cap. 2. & repetit infra lib. 13. cap. 11.

*Præcedente Commentario.]* Non immerito dicitur. Est enim l. 1. c. 5.

*Modo similimo infantibus.]* Vide locum cit. Arist. in de Ingressu.

*Opinari autem, ob id rectè stare hominem.]* Πολυδύνηται sunt in hanc rem versus Ovidij 1. Metamorph.

*Præterquam, cum spectent animalia cætera terram, O homini sublimis dedit, cælumque, tueri iussit, & erecti ei ad sidera tollere vultus.*

In eandem sententiam Virtus apud Silium Italicum lib. 15. Scipionem alloquitur:

*Nonne vides, hominumque cælos ad sidera vultus sustulerit Deus, ac sublimia sumserit ora? Cum pecudes, volucrumque, feram, feruæque, ferarum Regem atque, obsecrati posuim stratis in ædum.*

Cic. 1. de Leg. Figuram, (inquit) corporis habilem & aptam ingenio humanodedit. Nam cum cætera animan-

res abieciſſet ad paſtum , ſolum hominem crexit , & ad cœli , quaſi cognationis , domicilijq; priſtini conſpectum excitavit. Et 2. de Nat. Deor. Sunt è terrâ homines , non ut incolæ atq; habitatores , ſed quaſi ſpectatores ſuperarum rerum , atq; cœleſtium , quarum ſpectaculum ad nullum aliud genus animantiũ pertinet. Dixerat autem anteâ , Deum homines ex humo excitatos , celſos &

129. erectos constituisse : Huic sententiae  
objicit Gal. heic duo, 1. piscem dictum  
*ῥεγαστόν*, quem callionymum dicunt  
alii, Pulcrum Gaza apud Aristotelem,  
quia confundit, ut puto, cum *καλὸν ἰχθυόν*.  
Ab utroque distinguunt alij *πρὸς ῥεγαστόν*,  
et *ῥεγαστόν*, qui & *οὐρανός* Oppiani,  
minus rectè, ut ex Hesychio quoque o-  
stendit Casaub. in 7. Athen. 7., cui con-  
sentit Valles., cap. 42. Sacra Phil., cum  
piscem esse autumans, cujus felle To-  
bias discusserit suffusionem patetnam.  
De hoc multa Gesnerus, Bellonius, O-  
doardus, Rondeletius, post alios pluri-  
mum Aldrovandus, de Piscibus cap. 51.  
Hoc autem vult Gal., Quia piscis hic  
suriū spectat, unde non Græcis tan-  
tum *ῥεγαστόν* dicitur, sed & Italis  
quibusdam un Prete, ὁ Preve, quod, sā-  
cerdotis orantis mote, sursum oculos  
habeat: non potest id propriū dici ho-  
minis, quod vulgo tamen creditur. 2.  
Structuram hominis. Cum enim cer-  
vix videte non possit, hinc reflexo collo,  
& verò asini, boves, cameli, omnia qua-  
drupeda eodem habitu videant, quem-  
admodum etiam aves, quæ longo collo  
præditæ sunt: quis non dixerit, anima-  
lia hæc esse homines? Hanc postero-  
rem Gal. ratiocinationem quidam (cu-  
jus nomini parco) in publico scripto  
vocat calliditatem aut sapientiam nimiam:  
ille vero non respondet ad ra-  
tionem, quod facere utiq; debebat, si  
malè Gal. dixerat.

130. *Et dicere possit, Respicio.*] Integer est ver-  
sus in Græco, αἰταεργία τὸν ἐλευματὶ ἀντι-  
βήσσειται πρὸς τὴν αἰταεργίαν. Non est autem, ut In-  
terpres putavit, τὸ αἰταεργία solum Re-  
spicio, sed, ut αἰταεργία significat con-  
trà fulguro, (sic propudium illud Im-  
peratoris, Caligula, apud Dionem, πρὸς  
βροντῆς ἐκ μηχανῆς ἐπὶ αἰταεργίᾳ, ἢ πρὸς  
ἀστραπῇ αἰταεργίᾳ, ἢ ἐπὶ κενῆς καὶ ἀτι-

en, λίθον αἰμασιν<sup>2</sup>ζ, tonitruū ex machina al-  
liqua obsonat, fulguribus opponit aliud fulgur,  
& si forte lapis ē celo cadat, lapidem contrā  
vibrat,) ita αἰμασιν, contrā intueor. U-  
sit sensus: Quemadmodum cœlum &  
cœlestia corpora deorsum vident & in-  
tuentur nos: ita ego contrarium illis  
lumen objicio, nihil formidans. Quos  
enim valdē metuunt homines, eos a-  
spicere non possunt, etiam verbis deli-  
niti, inquit Xenophon Κορυ. γ. Est au-  
tem Ἀσπίς αὐτῶν δακτύ, quod idem ἐν δακτύ  
ζ. dicit, ἀφ' οὗ ἐμπαύει αὐτῶν δακτύ, & Plautus  
in Catinā, Contrā aspiciere oculos. Cate-  
rim, cuius sit versus iste, multā operā,  
multāque apud amicos Clarissimos,  
charissimos diligentia inquisivi diu:  
sed frustra. Affert etiam sine autoris  
nomine Scaliger in 5. Manilii, item-  
que in Citin Virgilij, & putat Lucreti-  
um ita expressisse, Epicurum intelli-  
gendo,

*Qui primum caelo est oculis attollere contra  
Aurum.*

Affert pariter sine antotis nomine Camerarius 5. Problem. 6. Ut mihi forte, meique similibus sit porro doemendum in utramque autem, præcisa omni inventionis spe. An dictum est *ὁ ὑπάρχων* cujusdam, *ὁ ἐν τῇ γῇ* terræ, *ὑπερβῶν* & *ὑπὸν*, qui incedere solet, quasi veru deglutivisset, ut Epictetus comparata apud Arrianum l. c. 21? An, ut specialius dicam, Titanis cujusdam, imponentis Pelion Ossa, ad cœli oppugnationem? Sic fuerit ex Epico Cyclo, cujus scripti argumentum ex varijs autoribus oppido quam eruditè explicat eruditissimus Casaubonus in 7. Athen. 3. & 4.

Quod vero ne Platonem quidem intel-  
xerint.] Locus est in 7. de Republ.,  
qui Justus inscribitur. Socrates enim  
refutans ibi Glauconem, nimis extol-  
lentem Astronomiam sui temporis,  
hâc ratione datâ, Quod sensu utatur  
solo, (non magis quàm ille, qui la-  
quearia picta intuetur,) non intelli-  
gentia seu mente, ait: Ἐγὼ γὰρ αὖ ἐθέ-  
λωμαι αἰδέσθαι νομίσει αὖτις πῶς ἡμεῖς βλά-  
πῃτο μάχημα, ἡ εὐνοῖα, ὃ αὖ περὶ τὸ ἐντι ἢ καὶ  
ἀέρεται. Ἐὰν ᾧ τις αἰὲν περὶ τοῦ, ἡ κα-  
τὰ συμμαχικῆς, τῶν ἀγαθῶν π. οὐκ ἀπο-  
μαρ-

μαθηταί, ἅτε μαθηταὶ αὐτοῦ Φερὶ αὐτῶν. Ἐπεὶ οὖν οὐκ ἔστιν ἡ τῶν ποταμῶν ἡ τῶν ποταμῶν ἡ τῶν ποταμῶν. ἅτε οὖν, ἅτε ποταμῶν βλάπτει τὴν ψυχὴν, καὶ ἐξουσίας ἴσως ἐν γῇ, ἢ ἐν ψυχῇ μαθηταί. *Sensum igitur Platonis secutus est Gal. tantum, non etiam verba, quae sunt: Ego persuadere mihi non possum, ullam aliam disciplinam facere animam sursum ferri, quam illam, quae sit de (vero) ente, eoque, invisibili. At vero si quis vel sursum vel deorsum hiet ore, aspicienti non dissimilis, occupatus interim in sensibilibus tantum: ne discere quidem illum puto. Sensibile enim scientia non est, sed intelligibile. Dicitur vero etiam non potest, animam vel sursum vel deorsum ire, si quis supinus iacens, sive in terra, sive in mari, discere se credit. Haec ille, quibus Gal. confirmat suam sententiam, Quid sit coelum suspicere? Ita Anaxagoras apud Laërtium interrogatus, cuius rei causam natus esset? Inspiciendi, inquit, coeli & solis & lunae.*

## CAP. IV. V.

132. **[Incipiamus igitur rursus à cruribus.]** Absoluta disputatione universali, Cur homo habeat tales pedes? descendit ad particularia. Licet autem videatur, velle agere de partibus pedis similibus, agit tamen omnino de conformatione, ex praescripta methodo lib. I. cap. 9. Nimirum, per hanc agit pes, quod agit, non secus atque in manu fit. Heic illud praemonstrandum est. Quemadmodum conformatio ibi respiciebat, vel totam manum, vel imam tantum: ita heic quoque. Tota manus veluti facta est, ut quam longissimè discedat à thorace, flectaturque πρὸς τὸ κεφάλαιον, seu Aristoteles loquitur, quòd mutuas operas tradere, & quam plurima, maximamque comprehendere possint: ita totus pes (quà de re latius cap. 9.) factus est, ut quam longissimè à clunibus abscedat, flectaturque in ambulando extorsum, ut quam plurimum soli contingere, & quam summius in inniti possit. Rursus, ut duae magnae manus partes sunt factae propter τὸ ὅσον tantum, minor seu summa manus propter τὸ ὅσον: ita heic quoque. Quemadmodum igitur manus summa tantum dicebatur ἐργαστὸν αὐτοῦ τοῦ σώματος: ita heic pes parvus tantum dicitur ἐργαστὸν βασίδιον, instrumentum ambulatorium. Ut enim

Philosophus ait 4. Part. 10. τὴν πρὸς ἑξῆς ἐστὶν βιολογία ἀσφαλὴς, *Pedum officium est tutò & securè incedere.* Nimirum, 133. comparat ibi manum summam cum pede imo. Et alioquin totum vocat ille σκέλεθρον, Crur. Ergone, (inquit) hic unus & solus est totius pedis usus. At Aristoteles agnoscit etiam alterum. Paullò enim ante verba jam allata (ut etiam 2. Hist. 1. Ingressi anim. c. 11.) docet, Hominem proportionem corporis pedes habere maximos, carnosos quippe valdè, idque in eum finem, ut, duo cum sint soli, sufficiant gestandæ corporis moli. Et hoc est, quod 2. Part. 16. ait, ἡ ἐκ τῶν ποταμῶν ἡ βαρὺς ἔχον, *pedes idèò esse, ut subsint corpori, h. e. ut instar Atlantis gestent corpus.* Nec abest ab hac sententia Gal., cum heic cap. 5. & mox 6. 7. & 8. 2. etiam Mot. musc. 3. vocat ἔργον τῶν βασίδιον, ἢ ἰδρυμα, *instrumenta talia, quae basis, fundamente usum praestent corpori.* Resp. Ita planè est. Sed enim quia ambulatio praesupponit fundamentum hoc, commune homini cum animalibus gressilibus, ut Gal. docet cap. 6. non necesse habemus illud peculiariter monere. Nimirum, jam hoc dicitur cap. 5., Corpus nullo de loco in locum transferri posse, nisi pede, altero quidem quiescente, & fulciente corpus, altero autem promotò. Duo ergo heic reverà sunt, à quorum porioni denominationem accipiunt Aristoteles & Gal., quos meritò sequimur. Quo loco id repetere non fuerit alienum, Pedes humanos praes alijs esse divinos, ut apprehendere possint, adeoque manibus sint similes, non figurà tantum, sed & usu. Malè igitur Aristoteles, qui 4. Part. 10. divinos esse ait, ne unà particulà laxà laxatur totum. Verum enim verò, ut hæc apprehensio, melius intelligatur, oportet audire ipsam Galenum.

*Virum igitur praestitisset ei, rotundos & 134. duos.]* Heic enim instituit comparisonem pedis humani cum pede equino in tribus. Ut velox, (inquit,) & rursus sit ingressus equo quadrupedi, debebat & rotundos habere pedes, non latos; & duos, non molles; & integros, non multifidos: at verò ut homo bipes, in pluribus locorum differentiis versari posset, ascendere, (inquam)

montes, arbores, &c. debebat pedes habere latos, molles, & multifidos, quò ad apprehensionem sint aptiores. Sed ita caret homo commodis, quæ equus habet? Ubi omnia simul essent non possunt, præstat ea sola esse, quæ sunt utiliora. Sed nequid omnino absunt illa. Quæ enim equus habet à soliditate ungulæ: homo potest habere à calceis. Quos quia deponere potest, quoties vult, in eo etiam præstat equum.

*Cur autem adeo longi, quantum, nunc sunt.*] Resumit pleraque, quæ humano pedi propria esse dixerat, & latius explicat, confirmationis ergò, ut loquitur.

*Dicendum itaq. prius est nobis.*] Ut manifestior sit oratio, docet, ex Aristotele, (ni fallor,) de Ingr. anim. 12. Quomodo fiat ambulatio? Fit, (inquit) ingressus seu ambulatio altero pede promotò, altero quiescente. Cui ergò ex his duobus servit, quod dictum ab initio est, Pedem humanum esse latum?

135. *Sed firmari quisdem pedis.*] Respondet: Pedit in terram fixo, molemq; sustinenti, ne cadamus. Melius autem figit, stabiliusque sustinet, quod latum est, præcipue, si sit solum. Addit autem heic, Cum latitudine habere longitudinem quandam, comparatum scilicet cum equino. De hac loquitur infra cap. 7., quamvis exemplariter digitos nominet, Habuisse longitudinem illam, quæ huic apprehensioni sit satis.

*Testimonium eius res locuples nobis tulerunt.*] Confirmat rem duabus historijs. Pestis, (inquit,) quædam grassabatur in summos pedes, eosque putrefaciebat, ut sine baculo ingredi non possent, quos calamitas illa prehensisset. Indicio manifestissimo, si dematur aliquid de latitudine & longitudine pedis, non posse illum postea ita firmari in terrâ, ut moles ipsa sit tuta à lapsu. Huic pestem germanam fuisse crediderim illam, quæ annis superioribus in pecora, præcipue equos, sæviebat in hac nostra vicinia. Quæ enim evadebant, illis ungulæ decidebant, & non nisi longissimo tempore restituebantur, & illa scèrè juniora taurorum. Altera historia est, Latro quidam circa Coracisium Pamphiliæ deprehensus præcidebat extremos pedes, qui pariter sine baculo incedere non poterant, ob eandem causam. Porro, Coracisium, aut po-

tius Coracesium, (in Græco n. scribi debet *Κορακισιον*) apud Plinium l. 5. c. 27. pars est Tauri montis. Distinctius Strabo l. 14. ubi Coracesium primum Ciliciæ castellum esse ait, in petra prærupta situm, quo Diodorus Tryphon receptaculo usus sit, &c. Et ne putes, alium quendam heic designari locum, post aliquot lineas ait, Coracesium à quibusdā Pamphiliæ adscribi. Pamphiliæ enim fines & Ciliciæ initium in propinquo sunt, eodem autore. Hinc tanta in utraque gente morum similitudo, de qua idem Geographus lib. 12. & latè Erasmus in Proverbio, Corycæus auscultavit. Si delictari tibi libet amplius, adi Ptolomæum Mercatoris in Tab. 1. Asiæ.

*Quorum digitus mortificatus à nive.*] Ejus rei exemplum è Xenophonte afferretur infra l. 10. c. 3. Interim vide Similium Com. de Alpibus, f. 115. Affectum ipsum (ut author est Suidas,) vetustiores Græci *χρῆμαθες* & *χρῆμαθες περὶ νιῶν*, recentiores *δοντικα* vocarunt. Quo autem sensu frigus dicatur *χρῆμα*, *verere*, scies ex Casaub. in Athenæum l. 3. c. 19.

*Nisi varia fuissent in pedibus de articulationes.*] Postquam satis multis verbis & exemplis docuit, Pedem humanum præ equino habuisse hoc peculiare, ut latus simul & oblongus sit, quod primum fuit inter illa, quæ proposuerat: accedit jam ad tertium, & docet, Debuisset etiam articulatam esse, & referendo se ad l. 1. c. 3. docet, ideo pedes esse factos ita, ut, sicuti opus sit, (v. g. in scandendis scalis) possint se complicare, firmiterque apprehendere. Hoc norunt illi, qui fructus legunt ab arboribus. Deponunt enim calceos, ut tenacius harere possint. Ceterum veteres plerosque non semper fuisse calceatos, ut nos, è multis locis probat summus Casaub. in Theop. cap. *περὶ μικρολογίας*. An ut certius ambularent?

*Nam ut in manibus antea demonstravimus.*] Loco jam dicto. Ubi cum de cavitate manuum nihil legatur, confirmatur id, quod Galeno objicit Argenterius, in præf. operum suorum, & fateatur ipse l. de libr. propr. 1. Non solum illum fuisse relegere sua. Quidquid sit, addendum id esse ex h. l., monui ego, moneoque denuo. Hac de re pulchra est observatio Varoli 1. Anat. 11. Quoniam (inquit) nullum corpus grave duobus tantum

tantum fundamentis erectum detinetur, nisi fuerit infixum: ideo cruribus hominis pedes adjiunguntur in media planta concavi, ita, ut quilibet horum duobus extremis inhaereat, hominesque duobus quidem cruribus innixi, quatuor tamen fundamentis stent & ince-  
dant. Hæc ille: è quibus intelligitur, Curilli, quibus à mala conformatione pedes in à parte plani sunt (Plancos aut Plautos Latini, *λαϊσινδός* Græci vocant) tam infelice stent, ambulentque: Heic verò illud sciendum est, *καλὴς, cavitas, seu fimitas*, (pectus seu pectusculum pedis vocant quidam, ex Hippoc. 3. Artic. 92.) de qua nobis sermo est, est in exteriori & humiliore pedis parte, ut Gal. loquitur cap. 7. ut nos, in planta pedis: Huic opposita *καυήτης ἢ ὑψηλότης, gibbositas seu convexitas* in interiore & superiori 20  
pedis parte est, aufferem rursus. Cavitas ergo si hic est usus, apprehensio: quis utilis est gibbositatis? Explicat illam Gal. c. 7. jam dicto, itemque c. 9. extr., Firmitas seu securitas. Queniammodum igitur illud propriè pertinet ad pedem promotum: ita hoc ad pedem in terrâ firmatum, super quo *ἡ δὲ στήμα-  
τ' ὅρα*, *vehitur corporis moles*, ut Gal. ait. Sed quomodo gibbum juvat firmi- 30  
tatem pedis stantis? Præstando tibiæ *αἰσίοις γυμνα ἢ αἰσίοισμα, sulcrum seu tibicinem*, ne in motu labascit. Hæc qui carèt, (ut Gal. docet) faciliè evertuntur in lucta, in cursu, aut alioquin in locis in-  
qualibus.

138. *Qui planè privatus est omni apprehensio-  
ne.* Non aulim id dicere. Certè vide-  
mus, quomodo in ascensu montis, aut  
alioquin si gravius sit onus, quod tra- 40  
hant, infigant anteriores pedes! Et ob  
id extremas circularis unguis emi-  
net. Quæ quia atteritur; & verò loca  
sæpè sunt aspera: ferreis soleis solemus  
juvare naturam.

*Luporum autem & leonum.* Tacite ob-  
jectionis solutio: At rapacia animalia,  
(*καρποφάγιστα* vocant Græci) fortius ap-  
prehendunt homine: Respondet, præ-  
dam tantum. Ad reliqua enim quæ ho- 50  
mo obit, sunt inepta. Idem dixeris de si-  
mia, de qua mox c. 8.

## CAP. VI.

*Ursus autem & her oratio* Finita com-  
paratione pedis humani cum equi-

no, alijsque animalibus, instituit novam,  
cum manu scilicet humana, à quâ air il-  
lum differre in duobus, i. in politu digi-  
torum, 2. in numero ossium tarfi, ut ego  
quidem accipio vocabulum.

*Oportere quidem omnino humanum pe-  
dem.* Primum. Quoniam pes huma-  
nus debebat quidem & ipse apprehen-  
dere, ut manus; debebat autem simul  
consili stabilitati, & quidem posteriori ra-  
tione: fuerunt digiti omnes conjuncti,  
non autem abunctus à reliquis pollex,  
ut in manu. Et hoc est, quod supra do-  
cuit 1. 2. c. 9.

*Num igitur hoc solo differunt.* Alterum. 139.  
Quoniam pes humanus tantoperè in-  
digeat firmitate, quippe, unus in pro-  
gressu sustinet totam corporis molem:  
Natura etiam peculiaris ei dedit in-  
strumenta, tria videlicet ossa, quæ rectè  
subjacent tibiæ, & vocantur, primum  
quidem *ἀνδροειδὲς, vulgo (sed male) talus*,  
secundum *ἰκνυ, calcaneum*, tertium *σκα-  
φειδὲς ὀστέον, os naviforme*. Et hoc est, quod  
jam aliquoties dixi, Gal. tarsum vocat  
quatuor tantum ossa, cum metatarsio  
articulata. ego verò huic appellationi  
includo etiam tria hæc ossa, ut eviden-  
tior sit responsus tarfi cum carpo.

## CAP. VII. VIII.

*Dicamus iam, quemadmodum in manu se-  
cimur.* Post absolutam disputationem  
universalem, venire Galenum ad  
ad conformationem, prorsus ut in ma-  
nu. Absoluta igitur conformatione et-  
iam (pariter ut in manu) descendit Gal.  
ad explicationem similiarum, docetque,  
Quid singulæ conferant ad actionem  
hanc, Ambulationem? Protestatur au-  
tem heic, & repetit c. 10., se de ijs parti-  
bus, quæ pedi insunt, quatenus est organum  
apprehensorium, non dicturum,  
nisi obiter, ne longior fiat oratio: dictu-  
rum autem de ijs tantum, quæ pedi sunt  
proprie, quatenus taliter ambulat. Id-  
eo statim ablegat id, quod de multiru-  
dine digitorum & articulatione dici po-  
terat: pertinet enim ad apprehensionem.  
At verò, quod pollex non est abunctus  
à reliquis, ut ibi: quod non ita longi non  
sunt, ut ibi: id pertinet ad apprehensio-  
nem talè, quæ pedi propria est. Hæc occa-  
sione agit etiam de cavitatè & gibbositate

pedis, de quarum utraq; jam dixi. Nempe, cavitas est communis pedi cum manibus: at gibbositas propria est, propter apprehensionem talem.

140. *Non igitur adhuc queres.*] Jam penitus se firmat in partibus similaribus, facitq; initium ab ossibus pedis imi. Primum autem de tarso septem ossibus agit, quæ omnia ait ita esse facta, ut, extrinsecus quidem cavitas fiat, intrinse- 10 cus autem gibbositas. Qua de re quia dictum est satis; & verò quia ad *anatomiam* potius pertinet res ipsa, quam ad orationem: non est cur immerer.

*Est ita quidem septem primorum pedis ossium usus constat.*] Hæc sunt ultima verba cap. 7., quæ alius loci esse, planè certus sum. Cum enim ibi non sit finis usus ossium tarso, sed extendatur per aliquot lineas c. 8., usque scilicet ossa metatarsi: qui potest heic legi talis oratio? Rejicio igitur eò, quò dixi. Ubi cum dicatur, *ἡ τὰς τῶν περὶ τὰς τῶν* autem non possit non referri ad *τὸ δὲ τῶν*, quod est in oratione hac trajectitià: prorsus persisto in sententia.

*Post hæc sunt plantæ ossa.*] Post tarsum agit de metatarsio, quod ait ex quinque ossibus constare, non ex quatuor, ut metacarpium. Causa est antea allata, 30 firmitas apprehensionis. De his ossibus addiderunt Rec. hoc, Quà parte articulantur digitis pedum, capita illorum versus superiora magis, versus inferiora minus porriguntur, contrà quam in manibus. Cur hoc? Quia pedes in ingressu elevari, seu versus exteriora protendi debent: manus contra in apprehensione deprimi, seu versus interiora tendi debent, ut sit firma apprehen- 40 sio.

141. *Hoc nomen ab Anatamiciis.*] *ἡ τὴν μετὰ τὴν περὶ τὴν τῶν περὶ τὴν τῶν* (ita enim rectè Gaza, non *μετὰ τὴν*) *κίμων, ὑπερβαίνει τὸν*, *pes extremus additus est propter motum in solo*, ait Arist. 4. Part. 13 Vide I. Alexandrinum in hunc locum.

*Deinde sunt digiti.*] Post metatarsium agit de digitis pedum, de quibus hoc tantum notat, Pollicis ossa non tria fu- 50 isse, ut in manu, sed duo. Eadem longè majora fuisse, quàm pollicis in manu. Cur hoc? Magna & pauca ossa plus habent roboris, quàm parva & multa. Ob robur igitur fundamenti ita est in pede.

De his etiam addenda videtur Rec. observatio, Sinus ossium non fuerunt tam ampli, ut in manibus, ut ad elevationem in ingressu, de quo modò, sint aptiora. Contrà autem in manibus debuit fieri, ne facillè cedant.

*Num igitur planta proportionem.*] Quia 142. quæ juxta se ponuntur, sunt utrinque clariora, comparat Gal. explicatum modò tarsum & metatarsium cum carpo & metacarpio. In hæc refutat tantum Eudemum quendam, qui nimis exactam similitudinem volebat, non animadvertentem interim, neque de articulationes singulorum ossium, neque motus, de quibus suprà l. 2. c. 9. Nimirum, similitudo non extendit se ultra actiones cujusq; partis. In illa id ipsum inculcat, heic quidem tarsum fuisse talem, illeic autem carpum, quia manus actio volebat hoc, pedis illud. Ejus rei occasione explicat iterum usus ossium singulorum tarso, rationemq; compositionis & figuræ. Calcaneum, (inquit,) est maximum omnium, idq; immobile: quia sustinet molem totius corporis, adeoque firmitati servit. Astragalus, quatenus articulatur tibiæ, adjuvat motus ipsius rectos; quatenus naviformis, obliquos: idèò motui servit. Naviforme, propter Astragalum est. Reliqua minora ossa habent eum usum, quem carpi omnia.

*De quo prius diximus.*] c. 5. & 7. Jam illud superaddit, Cavitatem illam internam servire etiam levitati pedis, & per consequens velocitati.

*Attentionem autem & heic faciemus pedis 143. simie.*] Referendo se ad l. 1. c. 12. comparat pedem humanum cum pede simiæ.

## CAP. IX.

*De ossibus itaq; pedem abunde.*] Debet post ossa pedis egisse de musculis, alijsq; eò pertinentibus, ut proportio sit inter tractionem manus & pedis: ille verò ait heic, Se ossa absoluturum, antequam ad musculos. Idèò statim de osse femoris agit mirum, cur non prius de ribia & fibula! Sed refert id parum. De osse femoris duo heic docet, 1. Cur omnium corporis ossium maximum fuerit? Quia omnem corporis molem gestare debebat. 2. Cur ossi sa-



ero inarticuletur oblique, & non secundum rectam lineam? Propter id ipsum. Cum enim, siue stemus, siue ambulemus, necesse sit corpus factat lineam rectam cum eo, quod portat corpus; non sit autem idem positus corporis stantis & ambulantis: necessum fuit, ut unum illud fulcrum esset potestate duplex. Ergo cum stamus, corpus facit rectam lineam cum acetabulo, cui os femoris inarticulatur: itaq; moles incumbit acetabulo. Cum ambulamus, h. e. alterum crus transferimus, alterum in terra firmamus, eum inclinetur corpus versus exteriore, facit rectam lineam cum capite obliquo ipsius ossis femoris: itaq; moles incumbit ossi, non acetabulo.

144. Hoc, (ni erro) volunt sibi verba illa, ab Interpretibus non intellecta: τὸν δὲ κε & τὴν μέσην ἀντιπροσέχει τὸ βασιλεῖον αὐτὸ, μάλιστα ἀντιπροσέχει. *Id est. Hoc optime factum fuerit, si, quod portat pondus, corpus, suffulcat illud exacte in medio.* Nimirum, medium aliud est in stando, dum corpus est in æquilibrio: aliud in ambulando, dum corpus propendet extorsum. Illi corporis statui seu situationi, secundum rectam lineam est acetabulum ossis facri: huic cervix femoris. Ex utroq; constituitur medium unum, si & stationem & ambulationem conjungas. Hunc esse Gal. sensum, ostendunt porro illa, Ut enim si latitudo esset æqualis, &c. Atque hic est primus & maximus usus: secundus est, ut crura à se distent. Cum enim ad tutam ambulationem necessarium sit, ut multum contingatur solum, super quo recte firmentur pedes: debuit fieri hujusmodi aliqua obliquitas, qualem facit ossis femoris cervix, quæ proportionem responderet clavicularibus. Necessarium hanc esse, (ait Gal.) docent illi, qui femur habent rectius, & ad genu incli-

na μέση δὲ ἀντιπροσέχει, ἵνα δὲ καὶ καλῶς ἰσχυρῶς, h. e. scire oportet, femur esse contortum ad exteriora magis, quàm ad interiora; & ad anteriora magis, quàm ad posteriora. Quamobrem, nisi recte curetur, ad hæc loca facile disloquetur.

Refert quidem & ille loco quodam.] Lib. de Articulis. Apud Gal. est Com. 3. t. 87. Agens enim ibi Hipp. de luxationibus femoris & tibiae, utriusque ait commune esse, minus recte stare posse, siquidem ad interiora fiat luxatio. Quo loco cum Gal. de significatibus vocis καλῶς agēs, manifeste loquatur de luxatione huic opposita: manifestum etiam est vitium esse in Codice, qui ἴσω legit, αὐτὸ δὲ ἴσω. Quod enim ait, contorsionem illam facere ad stationis firmitatem, cum & illi, qui naturaliter sunt vari, stabilius ac firmitus stent, quàm qui penitus recta crura habent: omnino facit ad id, quod jam dictum est, Femur naturaliter vergere ad exteriora. Comprobant hanc lectionem, quæ heic leguntur, Maxima autem fides hujus sermonis sit, &c. Comprobant præterea Archilochi versus, de quibus niox.

Alter mihi esset blasphemus modus.] Hinc 146. intelligitur vera & βλαπτικὴ ἢ βλαπτικὴ significatio. Cum enim antea dixerit, βλαπτικὴs dici illos, quibus femur non est naturaliter extorsum flexum, sed introsum ad genua cum heic dicat, βλαπτικὴs dici etiam illos, quibus femur nimis extorsum vergit, h. e. non ultra tantum medietatem, postquam intro, & ad genu redire debet, sed usq; ad genu, & ultra genu: βλαπτικὴs duplices fuerint, Latinis & Vari & Valgi. Veruntamen scire oportet ex l. de Caus. morb. 7. Vocabulum alias latè accipi, pro quavis distortionem, ut heic: aliàs pressè, pro illa tantum, quæ fit ad interiora, quomodo qui affecti sunt, Latinis Vari dicuntur. Tum verò quæ huic distortioni opponitur, peculiare habet nomen. *Ραχίς* enim & *μυῖς*, Græcis dicuntur sic affecti, Latinis Valgi, aut Vatiæ. Fuerit itaque locus in 3. Off. medicæ, t. 31. ubi ista invertuntur, corrigendus ex h. l. de Caus. morb.

Quod qui plurimum curvis sunt cruribus.] Huc faciunt Archilochi versus, à Gal. allati 3. Artic. 38. & 87. ὑποβίβει in

145. Hanc etiam formam & Hipp. novit.] Lib. de fract. Apud Gal. est Com. 2. t. 69. *Προσχωμένην δὲ καὶ, inquit, & πῶς, ὅτι μέγιστος ὁσος ἐστὶν ἐν τῷ μέσῳ, ἢ ἐν τῷ ἴσῳ, ἢ ἐν τῷ ἐκτὸς ἢ ἐν τῷ ἐντὸς, ἢ ἐν τῷ ἐντὸς ἢ ἐν τῷ ἐκτὸς.*

Græcis vitiosè, & sine metri lege, (à Foësius neglectâ,) quam hanc putem fuisse.

--- à μέγαν

Φίλειν γραπτόν, εἰς Δίπτεν παλαιόν, ἀλλ' ὅς μιν πρὸς τὴν, ἢ πρὸς τὴν μέγαν, ἢ πρὸς τὴν μικρὰν, ἀπὸ Φαλίου, πρὸς, καὶ πρὸς τὴν, πρὸς.

--- Quæ sit distinctio:

Nolo docere longum, posui, cruribus:

Sed corpore in compendioso sit pede

Oborto, ut bene ambulet, pedore integro.

147. Τὸ μέγαν enim non videtur mihi excludere corpus quadratum, sed longum & tenue. Quamobrem τὸ Δίπτεν παλαιόν verto etiam, παλαιὸν αὐτῶν, qualia ciconiarum sunt, à quibus sæpe per jocum denominamus longioriones quosdam. Nimirum, τὸ Δίπτεν παλαιόν multo in Δίπτεν παλαιόν, de qua voce consule Foësiū vocabus Δίπτεν παλαιόν, & παλαιόν, à quo intelliges, posse etiam legi Δίπτεν παλαιόν, & Δίπτεν παλαιόν. Si placer Δίπτεν παλαιόν, fortassis interpretari licet cum Interprete *Divaricantem*, ut sit oppositum τῷ ῥαχιδί, sensusq; erit, Nolo talem, cui genua sunt quasi coagmentata, sed potius, cui multum distant. De τῷ ῥαχιδί, & an idem sit cum τῷ ῥαχιδί, (de quo pridem) adire tibi licet eundem Foësiū, & Gorræum. Verum, nolo tibi persuadeant hi, significare incurvationem introversum. Nimis enim quàm manifestus est locus hic Archilochi, ne de Galen. quidquam dicam.

*Id quod priori sermone omiseramus.*] c. 7. Notandum heic, pro ὑψιλόπεσ leg. esse ὑψιλόπεσ, sensumq; loci petendum esse ex antè allatis. Verba enim Interpretis mihi perquam obscura sunt. Considerandum etiam relinquo, Annon qui carent istâ pedum eminentiâ, sint πλατύνους, qualis Pittacus dicitur fuisse apud Diog. Laërtium? Tum verò si idem exunt *καρπιδί, τὰ ἐπὶ τῷ ῥαχιδί, τὸς πῶδες*, ut video exponi. Quia enim destituuntur illo *καρπιδί*, necesse est pejus ambulare, h. e. in elevatione cruris deficere, ut cogantur trahere pedes. Adi Casaub. in Laërtium.

*Et refrigerari.*] Notent hoc illi, qui de usu arteriarum Galenico dubitant. Vid. l. 6. c. 16.

# CAP. X.

148. *Sed tales sane & tot cruribus esse.*] Si

omnino de ossibus omnibus ante alia volebat agere Gal., de tibia etiam & fibula egisset post os femoris. Ille verò jam ad musculos pedis transit, & hoc præcipuè agit, ut tradat differentiam motus pedis à motibus manus. Consistit autem differentia in tribus, In magnitudine, in situ, & in numero musculorum. Musculi digitorum pedis non sunt tam magni, quam manuum: quia neque ipsi digiti æqualem habent magnitudinem. Quod vero omnium primum est, Finis naturæ in digitis pedum alius erat, idèò musculi nō fuerunt planè similes. Ad apprehensionem enim, qualis in manu, opus erat majoribus: ad apprehensionem, qualis in pede, sufficiebant minores. In ipsâ manu non poterant ulli esse musculi: in pede autem, qui oblongus est, poterant esse, ij in quâ, qui serviunt motui obliquo, tam interno, quam externo. Hōs ab extendentibus & flectentibus diversos ut non facile est ostendere apud nostros Anatomicos: ita consensio illis, fieri utrumq; motum obliquum à rectis, successivè per fibras agentibus. Rectis, (dico) ut illi appellant. Nam & heic valet querela, de qua supra l. 2., Non benè distingui à nostratibus rectos musculos ab obliquis. Ea vero res huc non pertinet. In manu quemadmodum tres erant ordines musculorum, totam moventium, Radij, carpi, & metacarpij: ita heic duo tantum sunt, Tarsi & metatarsij. Sed cur fibula non habet musculos, perinde ut radius? Quia, (inquit Gal.) in pede potior est securitas, quam vitari motuū varietas, in manu apprimè necessaria. Eandem ob causam, (addit) non quemadmodum in manu duplex est articulatio ad brachium, cubiti una, radij altera: ita in pede etiam est duplex, (sed una jungit femori utrumque os. Cæterum, historiam musculorum heic non persequor, ob causam jam satis notam.

*Opportunum enim mihi videtur, uti Thucydidi verbis.*] Lib. 3. de anno quarto belli Peloponnesiaci, quod propter tria scorta cepit, ut Trojanum propter unum. Cum Paches, Atheniensium dux, certis conditionibus recepisset Mitylenam, quæ ad Lacedæmonios defecerat, Athenas misit eos, qui

rem ad defectionem inclinarent, unâ cum Salætho Lacedæmonio, qui cum exercitu Mitylenæis venerat subsidio. Tum verò, subito occiso Salætho, decretum est factum. Interficerentur non ijtantum, qui misierant: sed omnes Mitylenæi puberes. Hoc cum plerisque videretur durius, eò rem deduxerunt, ut iterum deliberaretur. Ibi Cleon quidem Orator, seu ut nos diceremus, Cōsiliarius, (is, in quem Equites suam scripsit Aristophanes, & quem aliàs sæpe exagitat) persistit in sententiâ priori: Diodotus autem, & ipse Orator, contrarium suasit & persuasit. Inter alia ergo Diodotus in vestibulo orationis suæ ait, Eum, qui contendit, in deliberationibus non esse conferendas sententias, ἢ ἀκούσαντες ὁμιλῶν, ἢ ἰδίᾳ πὶ αὐτῷ διαφίσει, ἀνὸν παρὸν prudentem esse, aut privatum aliquod commodum inde expectare. Hæc verba accipit Gal. & negotio suo applicans, Qui non admiratur, (inquit) naturam in manibus, aut stultus est, aut privatim aliquid illius interest. Stultus est, qui actiones, quæ manibus insunt, aut non animadvertit, aut putat, meliores fore, si alia, quam nunc est, constructio manuum esset. Privatum quid interest illius, qui, malis imbutus sententij, credit, nihil bene à natura factum esse. Qui igitur, (vult dicere,) nequim pedibus, qui ad similitudinem manuum, (quàm tum licuit) facti sunt, admittitur naturam, aut stultus est, aut privatim quid inde habet. Sed quod est illud privatum? περὶ θεῶν ἢ φιλικῶν, prodictio eorum, quæ sibi carissima sunt inquit Gal. 1. Fac. nat. 13. Hęc trium generum esse invenio. 1. Capita scæ ejusque, v.g. Asclepiades, Gal. lib. Citijs Moyli ascleæ & Christi decedant de sua disciplina, quàm qui sectis sunt additi, 3. Diff. puls. 3. Surdi enim & muti sunt, 8. x. init. Vide Långium 1. Epist. 2. 2. Amor propriæ opinionis. τῷ φιλῶν τὸ πρὸς τὸ φιλεῖσθαι, ἢ φιλεῖν, qui amat, cœcum sit circa id, quod amat, inquit Platon 6. de Leg. & citat Gal. de cogn. morb. an. c. 2. Huc tendebat Philosophia Socratica, de qua quæso ne molestum sit adire Plutarchum in quæst. Plat. supra quoque lib. 1. cap. 9. laudatum mihi. 3. Metus amittendæ acquisitæ gloriæ, ob quem menditi tales non verentur, quin civitatem proderet, infrâ l. 10. c. 9. 3. Loc.

aff. 2. 4. Loc. aff. 4. 1. Diff. puls. 26. 2. Diff. puls. 10. 9. Sent. Hipp. 4. 1. Facul. Nat. 13. & 14. Caus. procat. 2. Videant Theologastri quidam, ne sint in hoc numero! Certè Wolfius, præf. in Zonaram, dicam hanc illis impingit.

*Quod in manu constructione ostendimus.* Lib. 1. c. 17.

*Ab Anatomicis non animadverti.* Inter ossei, de quibus l. 2. c. 3.

*Antea demonstratum est.* Lib. 2. c. 17. & 18. & l. 2. c. 7.

*Conspicuis ille tendo, qui in calcaneum retrorsus inseritur.* Fit ex quatuor musculorum aponeurose, Gastrocnemij externi, Gastrocnemij interni, Plantaris, & Solei. Et est is, per quem Achilles apud Homerum Iliad. x. funem trajecit, Hectorem, ad currum religatum, circa mœnia rapturus, ut intelligeret, Quomodo Trojani, amisso hoc duce, animati essent? Versus sunt:

ἀμφὶ τῶν περὶ τὰς πόδας τῶν ἄλλων τῶν τε  
Ἐξ ὧν καὶ τῶν, τοῖς δ' ἐκ τῶν ἰσχυρῶν  
Ἐκ τῶν δ' ἰσχυρῶν καὶ τῶν ἰσχυρῶν καὶ τῶν

*Principalissimum ambulationis instrumentum.* Quatenus firmat pedem qui-escentem, ut suprâ c. 8.

*Præ prius dictum est.* c. 6.

*Ex tribus.* Immo quatuor, ut modò dixi.

*Præ diximus antea.* Lib. 2. c. 7. Locus est l. Ex. Anat. 4.

*Scorsim scribetur.* At supra lib. 2. c. 3. scripsisse se ait. Unde intelligitur, quod alibi quoque tetigi, ex talibus citationibus non posse agnosci tempus ejusque scripti à Gal. operis. Costæus.

*Præ Anatomicis tractationibus.* Lib. 2. c. 7.

*Cutim verò negligenter & contemsum construxit.* Pertinet hoc ad l. 2. c. 6. quin potius l. 11. c. 15.

*Ab Hipp. persuasus.* Vide l. 1. c. 22.

*In eam revera is fuerit.* Assecutus quidem est Interpreter mentem Gal., sed non expressit ὁρμηδὺς sermonis. Aitenim, καὶ τῶν αἰσίων. Nimirum, proverbium est, κοροῖα ἡ λήθη, Coræbollior. Utenim Servius scribit in illud 2. Æneid:

— Ireniæ Coræbus

Venerat infecto Cassandra caput avore.

Euphotion Comicus induxit Coræbū stultū, à quo accepit Virgilius. Scultitiz

argumentum affert Eustathius Odyss. x. & Lucianus in Amoribus, quod conatus fuerit maris undas numerare, cū ultra quinque prosequi supputationem non posset. Vide Erasmus in dicto proverbio. Hoc ergo vult Gal. Qui, cum ipse non admiretur opera naturæ, audet etiam convitari, Cotæbus aliquis fuerit.

*Tempessivum autem tibi iam fuerit.* ] Digressio in laudem opificis, in qua partim reprehendit Sophistarum erga illū impietatem, partim prædicat pietatem suam, oratione Christiano digniore, quàm pagano. Pertinet autem hoc ad primū in seū Philosophicum horum librorum usum.

153. *Dissuabat adeo.* ] Δυσώπειτο τὸν αὐτὸν περὶ τῆς αἰσῆς νότον. Interpreti erat in animo (nec malè) loquendi modus, tam Græcis, quàm Latinis frequens, quo τινος, liquescere, dissuere, mollire dicuntur illi, qui ad omnem laborem inaufeant, etiam naturæ debitū. Talis erat, de quo Gal. heic. Ovum ovo tam simile non est, atq; illi erant, quorum B. Chrysostomus Hom. 13. in Ep. ad Rom. meminit his verbis: αὐτὴν βαλὺμην, ἢ ῥῆμα θύοντα ἑμὴν φανέντη, ἢ τὴν φανέντην αὐτῆς. ὡς πῶδός θλασκίαν πῶδός ἔστι, ὡς τὴν ἀνθρώπου πῶδός ἐστι. Nisi faciles & promptissimi, etiam illa, quæ facilissima sunt, videbuntur graviora. Quid facilius, quàm edere? Præ multa tamen mollitie multi etiam ea in re difficultatem sentiunt. Multi non dissimulant, edere etiam laborem esse. Vide Casaub. in 3. Persii.

*Quomodo tandem eiusmodi hominem.* ] Videntur hæc efficta ex Platone, in fine 9. de Rep. quem locum l. 17. afferam, si 40 volet Deus.

*Quem ego condideris verum hymnum componere.* ] Ultimis verbis totius operis explicat, Quam sibi partem deposcat officii huius? Heic considerandum est id, quod Grammatici docent, & ait Callisthenes moriturus apud Arrianum l. 4. de gestis Alex. Mag. Hymnos esse proprios Deo: laudes hominibus etiam cōpetere Sic Theocritus, in Encom. Ptol. 50 ὅπου δὲ ἔστι ἀνθρώπων λόγος αὐτῶν, ἡμῶν sunt pramien ipsorum immortalium. Vide Paschalium 5. Coron. 8. Hinc l. 7. c. 15. ait Gal. Naturæ opera non laudibus modò sed & hymnis esse maiora. Canebantur

autem Dīs hymni alta voce: hominibus laudes, sedatè. Illud πρὸς dicebatur: hoc αὐτῷ. Quare apud Aristoteli 1. Eth. 12. distinctio est inter τιμὰς ἑμῶν. Vide Stukium l. de sacrif. gentil. f. 153.

*Non taurorum hecatombas.* ] Nominis ratio indicat, constituisse hoc sacrificium ἑκατὴν βόων, centum bubus. Talis apud Homerum ab Agamemnone Iliad. 2. Apollini, ab Achin. Odyss. v. eidem Apollini offertur. Hæc (ut constat ex Athenæi. 1. ) ἰνερταμένη τῶν ὄντων, vera (alii, perfecta) dicitur, ad differentiam τῆς ἱερῆς, quæ veliebat ex centum ovibus, unoq; bove, ut ex Hesychio docet Casaubonus ib. vel ex viginti quinque bubus, quorum centum sunt pedes. Vide Stukium lib. cit. f. 75. Alludit sensus Gal. ad illud Porphyrii lib. 2. de Abstinencia, τὸ δαίμονος μάχης ἀπὸς τῶν θούλων ἥτης, ἢ ἀπὸς τὸ τῶν θούλων ὡδὴς βόων, Deus respicit potius animum, moresq; sacrificantium, quàm copiam rerum sacrificatarum. Sed propius ad illud Senecæ, in præf. 3. Nat. quæst. Quid est præcipuū in rebus humanis? Animo omne vidisse & qua nulla est maior victoria, vitia domuisse. Hoc Arrianus dixit l. 3. τῆς μαρτυρίας ἐπισημειώσαντες ἀπὸ λήθης. Caterum, quæ fuerit sententia Ethnicorum de verâ pietate, non melius neq; rectius didicis quàm ex eiusdem Casaub. Commentariis in Sat. 2. Persii.

*Et Casias, alias, sexcenta odoramenta.* ] 155. Per τὴν ἡγορίαν vix puto heic intelligi posse corticem nostrum aromaticum usumalem Coniungit enim cum unguentis. Dubitandi ansam maiorem affert mihi locus in de Instr. odor. 3. ubi ait, Εἰς τὴν ἐν ἡγορίᾳ τῶν μυρσινῶν θύμιας ὡς φάλλον, ἢ ἡγορίαν, ἢ σμύρναν, ἢ λαβανὸν, ἢ ὑπόπερον, &c. Quia enim iungit liquoribus, videri potest & illa esse liquor. Ea in sententia confirmat me Theop. 4. Hist. 6. cū Casiam habet inter excrementosas arbores, qualis etiam thus, myrtha, opobalsamum, opocinnamomum, &c. Quin imò, cum succorum arborum meminet, videri possit de ipsis excrementis seu succis locutus. Videtur huc quoque ire Persius, cum Sat. 6. casiam adulterari dicit gummi Cerosi, ut quidem Casaub. explicat. Quidquid sit, ita mihi persuadeo, Casiam vel Cassiam dici

dici modò de arbore, modò de succo arboris. Et licet hodiè arbor sola sit nota: nihil tamen incommodi est, si dicam, Olim ejusdem arboris gummi etiam fuisse notum, quin etiam fructum, quo Hipp. utitur alicubi ad potiones hystericas. Si quis malit, Cassiam dici aliquando pro unguento, ut Myrrha: ab comenon se jungam. Videri potest hac de re Pancitollus 2. Variar. 97. In sacris nostris aliquoties (Exo. 30. Ezech. 27. Psal. 45.) est Keziam, Keziod, Kittā, quam pro Cassia ligno interpretantur M. Marinus, Munsterus, Schindlerus, Amatus in Diosc. l. 1. c. 66. Rabini penè omnes. Quid si fuit Cassiæ gummi, unguento longè aptius, quàm cortex? Judæi autem, qui in Biblijs suis Germanicis de Zingibere exponunt, delirant. Ut hoc addam, Amatus, qui l. c. Aholod explicat, non de Aloë, ut omnes, sed de Ligno-aloeis, seu Agallocho: valdè quam placet mihi. Aloë enim non est odorata. Nec facillè inveneris, qui unguento miscat.

156. *Jovis Olympici ornatus.*] Galeno conforiat Pausanias in Atticis, & Corinthiæcis, qui magnitudinem ejus ait fuisse, qualis Colossi Rhodij & Romani, Phidiamq; opificem perfectā statuā supplicasse Jovi, daret signum, Placeretne labor? Qui subito responderit tonitru. Vide, quæ de eodem scribit Val. Maximus l. 3. c. 7. quæ laudat Dalech. in Plinium l. 36. c. 5. Cæterum Eusebius l. 4. Præp. Evang. ut & in Chiton. scribit, tatum fulmine hoc simulacrum cortuifse, ævo Julij Cæsaris.

*At non item certè, quiquis est artifex.]* Videri. Part. 5. Debutades Sicyonius, insignis statuarius, ex argillā fingebar simulacra, quæ aureis præferebantur, ob artificium singulare. Vide infra l. 17.

*Vbi oportuit locatum esse solem.]* Propter generationes, diceret uno verbo. Est enim id, quod Plato docet in Theæteto, ob solis motum omnia moveri, adeoq; constante fore, ut stent omnia inferiora. Quare ibidem Plato ait, Catenam auream Homeri esse, Iliad. 8. ubi vide Spondanum, qui aliorum quoque sententias affert. Infra l. 6. c. 12. meam quoque aperiam.

157. *Ad Pyrcentia vel Phaethontia.]* ὁ πυρρὸς

αἰὼς est Mars, ut I. Alexandrinus explicat, ex Cic., ut puto, 2. de Nat. Deor. & Arist. L. de Mundo, (qui Hercules tum etiam vocari ait) & Colum. l. 10. Agric. Ex iisdem ὁ φαίθων est Jovis stella. Hinc verisimilior sit origo fabulæ Phaethontis, quam quidam tradunt, siccitatem fuisse eo anno insignem ex congressu planetarum aliquot, quam inundatio Eridani fuerit secuta. Vide Natalem Comitem l. 6. Mythol. c. 1.

*Sed & veluti parvum quendam mundum aiunt viri veteres.]* Hermes Trismegistus in Clave sic ait, ὡς τὸ πᾶν ἐκ τοῦ ἀπὸ τοῦ αἰῶνος, ὃ ἐστὶν ὁ κόσμος, ὃς αὐτῶντος ἐκ τῆς ζωῆς καὶ τοῦ κόσμου. Itaq; universum ex materiali & intelligibili constitutum est, & mundus primum, homo verò secundum animal post mundum, ut vertit Patricius, 2. Discuss. Perip. 6. Huc ire videntur Aristoteles 1. Hist. 15. ὁ αἰὼν αὐτῶν ζωῆς καὶ τοῦ κόσμου, καὶ διὰ τὴν φύσιν αὐτῶν τῶν πρὸς τὸν αἰὼνα καὶ τὸν κόσμον. τὸ πᾶν αὐτῶν καὶ τῶν πρὸς τὸν αἰὼνα καὶ τὸν κόσμον τὸ πᾶν αὐτῶν καὶ τῶν πρὸς τὸν αἰὼνα καὶ τὸν κόσμον. Homo pra cæteris animalibus maximè secundum naturam universi, quod ad superiores & inferiores partes, dispositus est. Distinctus Joannes Damascenus in l. de duab. Nat. in Christo, Homo, (inquit) parvus mundus rectè appellatur. Cum inanimis enim communem habet missionem & temperaturam quatuor elementorum; cum plantis, vim nutritivam & auctivam; cum brutis, sensum, motum, &c. cum incorporeis & intelligentijs, mentem. Fusius hæc Nemesius initio operis de Natura humana, ad quem vise. Strictius Varolius 1. Anat. 2. Homo dicitur μικρόκοσμος, quia non tantum natura materialis, tum simplex, tum mixta, sed etiam mens immaterialis & divina, &c. Autor l. An animal, statim in principio, hominem vocans μικρόκοσμον, ait, nos esse τὸ μικρόν καὶ τὸν κόσμον εἶναι διὰ τὴν φύσιν καὶ μέγεθος, quasi solum & particulam. Eleganter! Et hæc jam respiciunt illa, quæ supra c. 3. de divinitate hominis dicta sunt. His stantibus, solus homo fuerit μικρόκοσμος, non etiam reliqua animalia. Aristoteles tamen 8. Phys. 1. c. 17., veluti Gal. etiam heic, extendunt ad omne animal. Cæterum, ut hoc obiter addam, Si illa Hermetis sunt, vix posse esse ejusdem hæc,

quæ in vestibulo τῶν ἰατρικῶν μαθημάτων sub nomine Hermetis dedit Heerſhelius noſter. τὴν αὐτὴν περὶ ἡστέων φασὶν εἶ παλαιῶν, ἐπεὶ αὐτοὶ μὲν τῇ ἡστέων φύσει. ἐν τῇ τῇ ἡστέων ἡ αὐτὴν περὶ ἡστέων φασὶν, &c. quæ vide, ſi ineptias tibi videre animus, & otium cum Catullo moleſtum eſt.

## CAP. XI. XII.

159. **P**Es verò, de quo nunc propoſitum eſt dicere.] Poſt alia omnia duo de pede docet Gal., ſeu potius de cute plantæ pedis. 1. Sentire illam beneficio latitendinis, (quem, ut in manu à palmari muſculo haber, ira heic à plantari) nervorumque è ſpinali medulla eò delatorum, ut animal fugere poſſit, ſi quæ ſibi ſinr nocitura. 2. Ut ſentire poſſit, conſiſtentiam habere mediam inter molle & durum. Quod ergo cap. 8. de duritie curis huius dicitur, explicandum eſt ex h. l. Alioquin niſi callum ducat, æquè mollis eſt, atque in vola, ceu videre eſt in recens natis. Propter ſenſum tam exactè unitur hæc eadem cutis cum ſubjecto tendine lato, non heic tantum; ſed & in manu. Quà de re cap. præced. dixit Gal. quædam, & amplius dicit lib. 11. cap. 15. Mihi ex hac oratione ſi ſuſpecta Gal. ſententia, de qua lib. 1. cap. 5. dixi quædam, Pura, quod cutis volæ manus ſit περὶ τὸν δακτύλον ſenſus tactus. Si enim in vola eſt, cur non in planta quoque? maximè, quia pes humanus aliquareneus eſt inſtrumentum apprehenſorium? Nec eſt, quod quis cauſeretur duritiem plantæ. Revera in habenribus ſecundum naturam non eſt alia à duritie manus. Si igitur planta non eſt ſummè ſenſilis, non fuerit etiam vola. Hoc verò planè necelle eſt, ut minima etiam ſentiri poſſint.

160. **N**am ſummè quidem durum.] Cauſa, cur dura non ſentiant? Mirum aurem, cur dicat ἰσχύς, περὶ? Reverà enim non ſentiunt, ob cauſam ab Ariſt. dictam 2. de Anima, 11. t. 124. οὐκ ἔχουσι μετέχου, μετὰ πικρότερον αἰσθάνειν, εἶαν δὲ ἔχουσιν αὐτὴν τῶν αἰσθητῶν, Cum ſenſus fiat patiendo ſeu recipiendo, dura non habent illam mediocritatem, quæ principium eſt receptionis ſpecierum ſenſibilem. Similis locus apud Platonem

eſt in Theæteto, quā in univerſum negat, fieri poſſe aliud ex alio, niſi intercedente alteratione.

**Et ſcarabæorum.]** τῶν κερβεῶν. τὴν κάρaben eſſe ſcarabæum, & heic credit Reviſor, (nam Calaber Græcum retinuit) & infra bis lib. 8. cap. 1. & 5. At verò, cum κάρaben apud Ariſtotelem, Arhenæum, alios, ſir in genere τῶν μαλακῶν, 10 κέν; ſcarabæus aurem, Græcis καίριον, ſir in genere τῶν ἡλιῶν καλιπύρων; qui poſſint de eodem animali eſſe? Ita autem cenſeo, κάρaben eſſe Locuſtam (piſcem) Plinij, & eum quidem, quem Marthiolus in Dioſc. lib. 2. cap. 2. pingir & deſcribit ſub nomine Hippocampus, locuſtæ genus, à quo ſummus Anatomicus Falloppius nomen ſortitus eſt. Falloppa enim, Italici quibuſdam dici, ſcribit idem. De eo dicendi locus amplior erit l. 7.

**Et balænarum.]** ἑ φάλαιναν. Vox ea- 161. dem eſt infra bis l. 6. c. 9. l. 8. c. 4. & 5. & retinetur ubique Græca. At verò non poſſe id fieri, cogit fateri contextus, qui docet, Er heic & lib. 8. ſermonem eſſe Galeno de minutis quibuſdam animalibus, quæ ſunt, in genere τῶν μαλακῶν, 20 cruſtaceorum: 2. l. 6. loqui illum de immanibus illis maris monſtris, quæ nobis dicuntur Βαλιſκῆ. Non poteſt igitur non πάλυττοι eſſe τὸ φάλανα. Ego in Varijs oſtendi, videri mihi, φάλανα, cum accenſeretur cruſtæcis, eſſe eandem cum ἀνέριδ' ἢ κερεῖδ', quæ ſir ſpecies illa gammari minura, quam Squillam vocabant vereres, Squille Itali hodiè. Et hæc explicatio turior eſt, quam illa amici correctio, qui τὸ φάλανα in κελύ- 40 θαρα transformabat. Exſtat hæc vox, apud ſolum (ſi rectè memini) Athenæum, qui ait, Heraclidem in Opartytico ita vocare τὴν κερεῖδα, (ſquillam). Dico igitur, turius eſt hoc, quia nulla fidei librorum vis inferitur, & de eodem animali exponitur. Vide, quem dixi, lib. 3. & Aldrovandum lib. 2. de Zoophytis cap. 9. item, lib. 4. cap. 7. Ceterum, conſtat, τὸ φάλανα apud Nican- 50 drum in Theriacis etiam latius patre, dicique de animalculo quodam Egyptiaco, non diſſimili cicindelæ ſeu lampyridibus, quæ lucernas ardentes circumvolitare ſolent. Ubi nota, Interpretem

pretem Græcum eandem bestiam vocare *αἰγίδα*, *ἰάβω*, *ἰάβω*, & addere, Rhodij esse proprium, vocare *Φαλαίνας*, *πὶ τοῖς τοῖς λυγρὸς πηλὸν ἰσθμὸν*, quæ *lychnus circumvolitant animalcula*.

## CAP. XIII.

162. *In tibia verò, ea, quæ ad arteriarum.* ] Nam ita profus vertere oportet, ut monent Marginalia, propter causam ibi dictam. Factâ occupatione, Cur de valis pedis non agat? de ossibus tibiae duobus duo docet. Alterum, Quis sit usus minoris ossis, quam fibulam vocamus, & quotuplex? Alterum, Cur totum hoc non sit factum ex uno osse, ut femur?

*Primo cerit utilitas.* ] Primum. Triplex est fibulae usus. Primus est, ut tota tibia articulari possit ad astragalum, adeoque commodius & tutius moveri pes totus. Cum enim, (quod pulchrè deducit Columbus lib. 1. cap. 30.,) tibia parte externâ descendere non possit, suamque cum astragalo articulationem firmare: fecit id fibula. Prohibet igitur fibula luxationem astragali ad externam. Secundus, ut vasa & musculi haberent tutelam. Tertius, ut tibia, parte sui superiore, quâ cum femore articulatur, sit robustior. Affirmatur enim ibi, ut tibicen aliquis. Non possum heic præterire illos, qui dicunt, Fibulam in pede eam habere utilitatem, quam radius habet in manu. At hos jam refutavit Gal. cap. 10., & meminere rei cap. seq. Differre structuram fibulae à structura radii in eo, quod fibula sit immobilis, (caret enim musculis, ceu dictum est) ut tutior sit ambulatio. Nempè, securitas in pede potior erat varietate motuum: Ergo illam assumpsit, hanc neglexit, ne parum videri posset artificiosa. Sed quid opus nultis? Sensus docet, nos pedem non ita vertere posse in obliquum, (puta, ut imitans, quâ digitus minimus est, sit elatior summâ, quâ pollex est) ut manum possumus. Fit autem hic qualiscunq; motus obliquus in pede, partim ope musculorum, de quorum distinctione jam dixi c. 10., partim laxæ dearticulationis ossium rarâ, quæ intelligi debet ex ijs, quæ de carpo dicta sunt l. 2. c. 8.

*Quod si quis putat, crur non indigere fibula.* ] Alterum. Non potuit esse os unum (inquit,) quia fuisset ejusdem magnitudinis cum femore. Hoc verò fieri non poterat, siquidem pes debebat esse mobilis. Quæ enim motura sunt, oportet sint fortiora movendis. Et contrâ, quæ movenda sunt, oportet sint imbecilliora moturis. Ab æqualibus enim non fit. Accedit, quod caruisset secundo, de quo dictum est, usu. Absque enim fibula esset, vasa, quæ ibi sunt plurima, juxta cum multis & magnis musculis, non habuissent tutelam hanc, quam habent à fibula. Non dicam, valde informem fore tibiam totam, si uni ossi tot circumjicerentur musculi. Licet igitur utrumq; spectaverit heic Natura, & motum, qui à duobus, quàm ab uno osse commodior est; & firmitatem, quæ ab uno, quàm à pluribus major potior tamen fuit ratio motus commodioris, ita tamen, ut non præterita fuerit omnino firmitas. An non unitatis ratio heic aliquid potuit? Cum enim Natura ejus sit studiosissima: pedes vcrò manibus in plerisq; alijs sint similes: debuerunt etiam hac in re esse. Quare, ut radius attingit parvum digitum, ita etiam fibula, 2. Fract. 66. Alioquin duo minora possunt esse tam gravia, quam unum magnū est. *Memoria est repetenda tibi Meth. duo ab initio dicta.* ] Lib. 1. c. 9. ubi monui, Aristotelicum esse hoc, Naturam in ijs, quæ facit, facere optimum.

## CAP. XIV.

*Quod autem & tibiae magnitudo.* ] Cur duo sint ossa heic, dixit Gal. Modò dicit, Cur alterum, quod tibia dicitur, & majus est, sit hujus magnitudinis, cuius est? Nimirum, proportionem debuit habere ad musculos suos. Hoc docet ex statu duplici præter naturam. Quibus propter varices crura sunt crassiora & ponderosiora, ij malè ambulant: quia ossi non sunt proportionata tam magna pondera. Contrâ, quibus atrophia laborant, ijs pariter difficilis est ambulatio: quia musculis tantillis non est proportionatum tantum pondus. Atque ut hi faciliè cadunt: ita illi currere non possunt.

*Propterea igitur cum radius superne* ] Meminit obiter articulationis fibulae cum tibia. Hæc est, ut in de Oss. 22. docetur,

ἡ ἀσθενεία species illa, quæ ἀσθενείας dicitur, estque cum motu valde obscuro. Quod enim repetit heic, Ut homo & firmiter staret, securéque, neque tamen esset immobilis: elegit Natura medium quid inter immobile & valde mobile. Quare ut homo staret super uno pede quam firmissimè, & quam securissimè, de articulationes fecit quæ paucissimas. Ut idè moveretur, fecit articulationes tot, quot necessariz erant, & inter has quasdam obscuras, & tantum non immobiles, qualis est fibulæ ad tibiam, & astragali ad scaphoides, quod alibi dicitur.

## CAP. XV.

165. **A** *Tæ hac ipsa quidem mirabiliter.*] Occasione, (credo,) articulationis cum fibulâ, meminit quoque articulationis tibiz cum femore. Ita aurem describit, ut dicialiter non possit, quam ginglymum esse. Ginglymus quoque est articulatio tibiz cum astragalo, cujus Gal. heic non meminit, & sit per ὀγκύδρῳσι, sine tamen motu processus fibulæ, qui constituit malleolum externum. Ita enim vocari debent (monet Galen. ipse de Off. cap. 22.) protuberantiæ illæ duæ ad pedem, non autem Tali, qui tamen error hodiè ex Plinio recruduit. Quod autem facit malleolum externus heic. Prohibet inquam luxationem: id facit internus suo loco. Hos si compares inter se, Uter faciat magis? dicendum, Externus. Magis enim descendit.

*Rotula quod seu patella.*] Propter articulationem tibiz cum femore, meminit rotulæ seu patellæ, cujus usum ait esse duplicem. 1. prohibere, ne facile luxetur genu versus anteriora, præsertim cum vel flectimus genua, vel in ipsa procumbimus. 2. facere, ne cadamus in declivibus, tum scil. cum corpus totum nutat versus anteriora.

166. **Καλὰ ῥῥα γυνὴ πᾶσι λατῆ.**] Differentia est inter hæc duo, quod τὸ γυνὴ significet ὀπί τὸ γένυ, in genua: τὸ ἐκ λατῆ, geniculatim. Illud apud Homerum est sæpiculè, ut Iliad. u.

Γυνὴ δ' ἔρπετο γυνῆας ---

In genua autem cecidit gemens.

Hoc apud Aratum est in φαινηθείαις, -- τῶρε ἡ σκαλὶν ἔσση πρὸ φαινηθείαις ἐκ λατῆ. -- tanti autem flexura crurum, quam fama ait, manifestè apparet.

*Hoc autem planè experti sumus.*] Historia palæstritz confirmat usum patellæ. Huic enim cum evulsa esset in lucta, superiusque reducta, neque sine metu casus flectebat crura longius, neque ambula-  
bat in declivibus. Simile exemplum novi in balneatore. Is cum opificium disceret puer, cecidit in obversum cultrum rasorium, ut patella propenderet. Sanato vulnere, cum in pavimento vaporarij lubrico cecidisset, rupta sunt iterum ligamenta, & patella procidit. Repositâ illâ, sed fursum reductâ, non tantum in declivibus malè incedit, sed & in plano fatigatur subito, adeoque nullum habet robur in cruribus, præcipuè affecto, ut nullo negotio possit everti, etiam à puero.

*Quæ prius est habitâ communiter.*] Lib. 2. c. 11. & 17.

*Vi fabulam anilem.*] Proverbium est apud Platonem in Theæteto, de quo vide Erasmus in Adagijs.

*Anteâ monstrabatur.*] Heic c. 10.

*Quam ab Olecrani structura differre asse-* 167.

*rebamus.*] Ubi? Nam lib. 2. c. 9. comparavit ossa digitorum pedis cum digitis manus, quam rem latius deduxit c. 10. hujus libri, ceu vidimus. De olecrano, quod Hipp. ἀγκὼν est, egit c. 14. & 15: at genu ego ibi mentionem non invenio. Consistit autem differentia in eo, quod, cum ἀγκὼν Hipp. proportionem respondeat patellæ, ut Gal. docet heic: ἀγκὼν sit pars ossis, ἀπὸ φουσι, processus, dicta, & speciatim ὀγκύδρῳσι, cornix, à forma: patella, ne quidem sit ἀπὸ φουσι, appendix vel femoris vel tibiz, sed os peculiare. Quà-  
tò igitur difficilior est fractura, quam luxatio: tantò securior est articulatio brachij cum cubito, articulatione femoris cum tibia.

*Præter alia quidem ligamenta.*] Post securitatem, quam genu habet à patella, agit de securitate, à ligamentis proficiscente. Quæ quia ad sermonem communem pertinet, non est opus pluribus.



## CAP. XVI.

*[Pr autem omnes muscoli in femore.]*

Post ossa agit de musculis tibiae. Ubi illud ante alia norandum venit, dici hos sæpè femoris, quod in femore collocati sint: at reverà esse tibiae, quod in eam inferantur, eamq; moveant. Horum historia cur huc afferenda non sit, dixi sæpè causam. De usu hoc monco, dividi à Recent. Anatomicis in flectentes seu posteriores, & extendentes seu anteriores: at Gal. addit obliquos. Nec illi tamen malè, si testè explicetur negotium. Flectunt enim & extendunt totum crus motu recto, cum omnes agunt simul. V. g. flexio fit, seu sublatio à terra, cum omnes flectentes sunt in officio: extensio, seu firmatio in terram, cum omnes extendentes agunt. At vero, si vel singuli agunt, vel singulorum fibrae tantum quædam, (habent enim vel latum duntaxat tendinem omnes, vel tendinem simul latum & principium) motu obliquo movent tibiam. Et hoc modo fit actio pedis in gyrum, successivè agentibus omnibus, ut de humeri musculus dictum est. Sunt autem, quod Gal. non heic tantum monet, sed & infra lib. 15. cap. 8. extendentes longè fortiores flectentibus, quod princeps cruris actio sit extensio & firmatio super terram, contra scilicet quàm in manibus, ubi flexio erat principalior extensione. Non secus etiam ac in calcaneo, copuluerunt tendines omnes, ut fortior sit eorum actio.

*[Est parvus musculus popliteus.]* Hic est Popliteus Recentiorum, de cujus maxima potentia, (ut loquitur ipse 2. Ex. 40 Anat. 5.) ad flectendum genu, valdè dubitat Vesalius, qui putat, Habere in tibia eum usum, quem in brachio habet pronatorum primus seu quadratus. An igitur, ne prorsus oblita fuisse videatur analogiz, quæ est inter brachium & crus, loco quatuor radij musculorum, fecit hunc unum?

*[In libro de motu musculorum.]* lib. 1. cap. 4.

*[Quemadmodum & qui per quosdam funiculos.]* Gestores riu d'oparad'cu intelligit, de quibus abundè l. 1. c. 17.

*[Principio totius sermonis.]* Lib. 1. cap. 2. & 3.

*[In antea dictum est.]* Lib. 1. c. 12.

*[Imperito imitatori.]* *μυηλαῖς πωδὶς τὸ χῆλ* 169. *gov.* Hinc *μυηλαῖς*, autore Tzetze, dicitur simia, quod hominis mores imitetur.

*[In puerorum ludicra.]* Revisor (nam Interp. non habet) videtur legisse, *ἐν τῇ παιδείᾳ* *ἡμετέρῃ*, de qua redixi, quid sentiam, in Varijs lectionibus, ad finem apertus. Ego quia persuasum habeo, legendum esse *παιδείᾳ*, quæro, Quis sit ille lusus? Alexandrinus dicit aliquid, quod non intelligo. Olim censui, esse ludum illum, quem Empusæ vocat Erasistrus in colloquijs, cum pueri super uno pede saltant. Nunc ex contextu mutato videor mihi colligere posse, (autorem enim non habeo) lulum fuisse, quo Vulcanum, omnesq; utrinque claudos, imitabantur, ridebantq; male feriati quidam. Ait enim Gal., simiam uti pedibus, ut ille, qui hominem claudum ridet, subannatq; repræsentatâ statione, ambulatione, & cursu illius? An igitur est saltationis genus illud, quod *δορκόλαον* ex Hesychio vocat Meursius in Orchesta? An potius illud, quod *εὐμαρτίᾳ* *ἢ σκυμνίᾳ*, *ἢ σκυλὶ* *ὁμοία* dicit idem ex Polluce, Athenæo, Eustathio, alijs?

*[De musculis enim articulum ischij moventibus.]* Hæc libri hujus conclusione Gal. ipse quasi manu nos ducit ad id, quod ad complendam actionem, quam exponimus, restat, Os scilicet sacrum, cū adjacentibus femotis dictis musculis. Age igitur consideremus, quæ docet.

LIBRI DECIMI-  
QVINTI.

## CAP. ULT.

*[Operis autem in toto hoc opere.]* Nimirum, heic partim docet, partim alibi ob rerum similitudinem docuisse se ait omnia, quæ huc pertinent. Opetæ igitur precium fecerimus, si, quæ huc faciunt, attulerimus, ne quâ in re respicit ille, qui noxam ambulationis considerare velit. Tria autem sunt in universum, quæ supersunt. 1. Ratio dearticulationis femotis cum osse sacro. 2. Os sacrum ipsum, eo sensu, quo dixi in argumento libri. 3. Musculi femoris.

*Cur autem oportebat.* } Primum. Heic primum est tenendum illud, Quia lib. 13. indicato articulationis hujus vestigium non est, mendum irrepsisse in literis numeralibus, scribente quodam *ε*, eum scribere deberet *ζ*. Lib. enim 12. c. 8. agit de hac articulatione, & quomodo Natura ei consuluerit, occasione articulationis capitis. *ἡ δὲ τῶν πρῶτων ἀπορίας εἰς νομίαν ἀγὰς λόγος αὐτῶν, rerum enim similisudo facit, ut eadem de iisdem dicere sit necesse*, ut heic loquitur noster. Docet autem l. c. de hac dearticulatione duo præcipuè. Alterum, Qualis sit illa, cum capite & humero comparata? Alterum, Quid dearticulatio hæc peculiare habeat à dearticulatione humeri? Quoad primum, Cum, quod sæpè jam dictum est, varietas motuum pugnet cum firmitate ipsius dearticulationis, in capite quidem alia facta fuit dearticulatio pro motibus rectis, alia pro obliquis, ut videbimus ibi: in humero autem & femore pro utroq; motu fa-

171. cta est non nisi una dearticulatio. Ergo ut utrique membro consultum esset, dearticulatio humeri quidem minus firma est: femoris autem longè firmissima. Nempè, ob varietatem motuum, quæ humero debebatur, non poterat articulus ille ligari fortissimè: ob paucitatem, quæ femori debebatur, & poterat & debebat illud validissimè stringi. Præter enim (& hoc jam secundum est) ligamenta illa, quæ sunt in humero, totum articulum ambientia, in femore peculiare est unum, quod teres est, & ex ossis sacri acetabulo enatum, in summum femoris caput inferitur. Et hoc facit, ut ipse quidem articulus non sit valdè mobilis, sit autem bene firmus, & ad luxationes ineptissimus. Quoties igitur luxatio fit, fit ferè versus interiora, & quidem vitio hujus ligamenti teretis, vel rupti, vel nimium mollificati & humefacti, ut docet idem Gal. 4. Artic. 42. Ubi hoc etiam est, si luxatio accidat, ob mollietatem, malum esse curabile: sin ob rupturam, incurabile. Exsiccare enim (inquit) potest longo tempore humiditas: redintegrari ruptura non potest. Quod si maximè (addit) repositum os maneat aliquandiu in acetabulo: manet tamen rum tantum, cum in plano ambulamus! At verò si tantillum ascen-

damus, aut etiam contentius ambulemus: excidit iterum. Tum verò quia attrahitur à musculis, qui hac in parte sunt, totum crus fit brevius, ut vix possit attingere terram, cœu 3. Artic. 92. & 94. idem docet. Hinc adeò est, ut circumvolutim ambulent tales, ut boves, 3. Artic. 73. Boves enim, cum articulum hunc habeant naturà laxum, contingit illis vel maximè hæc luxatio, præcipuè cum vel ex labore vel inedia graciliores habent musculos, 1. Artic. 26. 27. & 28. Idem fit in hominibus gracilioribus, 4. Artic. 41. ubi Gal. ait, Aliàs etiam, si compares dearticulationem hanc cum dearticulatione genu, infirmior est, quàm ut possit causis violentis resistere. Nec obstat huic affirmationi, quod & interni femoris musculi, heic l. 3. c. 9., & externi, 4. Artic. 97. sint maximi, omnino majores, quàm in tibia, seu genu, l. 2. cap. 17. Magnitudo enim illa in carnea potius mole est, quàm in tendinibus, qui sæpè ligamētū usum præstant. Quare 3. Fract. 61. dearticulatio genu dicitur esse firmior in anteriori parte: quia ligamenti & tendinibus innascitur ibi patella, cujus idem cum offiulis sesaminis usus, quatenus articulis suis præstruuntur, ne faciliè luxentur, ut docuit me olim præceptor Bauhinus, & docet 4. Theat. 19. Heic duo videntur mihi monenda esse. Alterum, Brevitatis pedum causam sæpè esse, non musculos trahentes, sed musculos incuria chirurgorum exsiccatos. Cum enim opus sit ligatura fortissima; illa verò fiat deorsum: sæpè fit, ut in poplite tumorem quandam faciant, quem nisi diligenter tractent illi, sit nodus quidam durus, qui prohibet extensionem cruris ad terram. Hujus rei exemplum vidi in adolescentia mea, cum magno, non tantum Chirurgorum, (peritorum alloquin) sed & celebrium Medicorum rubore, cum cogerentur illi à carnifice subito audire hanc causam, quam illi sollicita indagine invenire non poterant. Alterum, fieri aliquando, ut fractura sit, cum puretur luxatio esse, cum videlicet femur, vel in summitate, qua appendix est, frangitur, vel in ipsa cervice. Illud de appendicibus omnibus monet Columbus l. 1. c. 2. Hoc ego vidi in femore felis. Quæ cum juvenis admodum (hoc ipsum



quam faciat, comparat hominem cum alijs animalibus, præcipuè cum simia, quæ homini præ alijs similior est, ceu jam duobus locis est dictum, l. 1. c. 22. & l. 2. c. ult. In ipsa musculorum historia refert se ad l. de Anat. musc. 31. & 2. Ex. Anat. 4. 5. item Ex. Anat. 9. De hac nostri officij ratio nihil desiderat, nisi fortè hoc. Dividunt vulgò cum Gal. heic in *Flectentes*, *Extendentes*, & *Obliquos* seu *Circumagentes*: sed reverà, nisi oculus fidem derogamus, etiam illi movent obliquè, qui tamen obliqui non dicuntur, non minus, quam in Tibia. De circumagentibus hoc dicendum est, Quamvis illi ad actionem hanc plurimum conferant, non edere tamen solam. Est enim circumactio omnium musculorum, non simul, sed successivè agentium, ut de humero quoque dictum est suprà, & pronuper de pede. Repetendum etiam videtur, quod modò cap. 16. attigi, vel ipso Gal. autore, qui repetit, quemadmodum etiam docet 2. Fract. 61. Ultra actio sit principalior, magisque secundum naturam, flexio, an extensio? In brachio fuit flexio: at heic extensio est. Propter hanc enim muscoli extendentes longè sunt robustiores flectentibus. Quæ causa etiam est, Cur minus laboretur in extensione, quàm in flexione? Hæc enim insolentior est, quod 2. Mot. musc. 7. quoque Gal. ait. Querere aliquis possit, In stando, an in ambulando major sit labor? Respondet Gal. heic, In stando. Omnes enim musculi tum summè 177. tensi sunt. Hoc verum est, non tantum, cum quieti stamus super pede utroque, sed etiam, & quidem potius, 40 cum in ambulando onus totum incum-

bit pedi illi, qui in terram firmatus est. Sed, Quomodo, si extensio est secundum naturam, est laboriosior? Quæ enim sunt secundum naturam, minus solent esse molesta. Resp. Quod est secundum naturam, heic non opponitur ei, quod est præter naturam. Nam & flexio est secundum naturam. Extensio igitur est magis secundum naturam, quia facit hominem erectum, quod ei maximè secundum naturam est. Ita in brachio, flexio est secundum naturam, magis tamen defatigamur flectendo. Tandem & illud superaddendum est, Musculos hos tam esse magnos, primà quidem ratione propter magnos & validos motus: secunda autem propter commodam sessionem & quietem, quâ dere lib. 3. cap. 3. tum verò etiam ad te- 20 gendum *ne discedamus, partem illam, per quam excrementa excurrunt*, ut vocat Aristoteles 1. Hist. 16. Rem ipsam docet Gal. non heic tantum, sed & suprà lib. 3. c. 8. itemq; lib. 11. c. 13. ubi nates pulcritudinis causa factas esse scribit.

*Crurum actio est ambulatio, cursus, & statio.* Videri possit ex h. l., Actionem, de quâ hactenus actum est, non simplicem esse, sed triplicem. Sed una & sola est. Cursus enim est ambulatio vehemens. Ideò Gal. ait heic, fieri utramque contrario modo affectis cruribus. Putà, altero quiescente, altero promotò. Statio autem pars ambulationis altera est. Quo casu quia magis laborat crus, quod quiescit: magis etiam laboramus stantes, quàm ambulantes. Docent hoc illi, quibus alterum crus est affectum. Tum enim in subsidium illius, quod quiescit, sci- pio paratur.

*Finis libri tertii cum appendice partis  
decimi quinti.*

# ARGVMENTVM LIBRI QVARTI ET QVINTI.



**AGIT** Gal. huiusmodi libris de Abdomine seu Imo ventre. Qui ut recte intelligantur, 178.  
oportet primū hoc notare, Duplices in abdomine esse actiones, & idē dūm generari par-  
tes. Quodam enim seruiunt indivisus, quidam species. De illis solum agitur hic: de his agi-  
tur l. 14. & parte 15. Deinde & hoc, Cum actiones (præcedunt enim immediate usus) qua-  
dam sint publicæ, quæ seruiunt toti corpori; quædam privatæ, quibus singula partes sibi pro-  
ficiunt: harum, non illius generis esse, quæ hinc queruntur. Tertio & hoc, Cum publicæ actio-  
nes aut sint simplices, quæ una aliqua pars sola efficit, ut visum oculis, auditum auris, &c.  
aut compositæ, quæ multis sibi intericis subordinatæ: huius, non illius generis esse, quæ hinc  
tractantur. Est autem, an verbo, Sanguificatio. De hac iterum sciendum est hoc, Duplicem esse primam & rudio-  
rem: secundam & perfectiorem. De illa agitur hic: de hac lib. duob. seq. De rudiori iterum hoc est sciendum, Cum san-  
guis, (& ex quo fit sanguis,) cibis, valde sint inter se dissimiles; fieri verò non possit, ut similitudo introducat ab una  
actione, & consequenter una parte, hinc tantum esse partium acervum, quarum singule sunt succenturiatæ singulis, quæq;  
omnes nec intrinsecus agentes, tandem in id confluunt, ut ex cibo, partibus nutritivis dissimulatis, sanguis fiat, idē  
quam similissimus, quatenus, (inquies,) hinc fieri potest. Hinc est illa partium divisio, de qua l. 5. & l. 14. Quædam sunt fa-  
cta primæ ratione, scilicet quæ alimentum concoquant & distribuunt: quædam secundæ, quæ alimenti excrementis pur-  
gandis, deducendis, excipiendis: quædam tertiæ, quæ indein expellendis. Quæritur, Cur rudior hac sanguinis elaboratio 179.  
fiat in Abdomine loco, (inquies,) inferiori, addit ut sanguis necesse habeat ascendere ad Thoracem, locum superiorem, &  
propter naturam gravitatis debet per se ipsam succenturiari? Respondet Gal. l. 4. c. 7. Quia habitata erat multa ex-  
crementa, itaq; gravia, quæ per viciniam educi necessaria erant. Et hoc est, quod Plato docet in Timæo, Hanc animæ  
partem (Vegetativam) esse in imo loca, ne turbetur ratio. In calva enim multe sunt sordes, multi fumi, gravesq; tuman-  
tæ. Quæ ipsa causa est, Cur in thorace, & prope cor non potuerit hoc fieri? Locum cum ille, in quo ista, & q; cetera tria co-  
muni in thorace, focus, in quo Naturæ ignis absconditus est, ut loquitur Aristoteles l. 1. Part. 7., & non valde al-  
ter Gal. infra lib. 6. t. 7. 4. item in 6. Epid. 2. 4., nobilior omnino est, quam qui statulum id sordidum tolerare possit. Hæc  
Philosophus in 4. Part. 2. docet, Cordi huius appropinquare non posse, quod consueti & sibi suis malis, violentorum  
morborum. Loquitur autem illam exemplariter, accipiens in magis esse hoc de emulsis aliis excrementis, consentiant Peri-  
pneustici. Quæritur etiam, Cur abdomen, in quo fit hæc sanguificatio, non permittit sit classis effusus, ut thorax est? Re-  
spondet Gal. infra l. 1. 7. 4. 11. scilicet hoc esse propter tumorem, qui existit, in omnibus quidem hominibus post cibum sum-  
ptum, in feminis autem peculiariter post conceptionem, & toto gestationis tempore. Nisi igitur ita esset, magna in utero, dis-  
ficultas esset. Hoc verò Aristoteles l. 2. Part. 9. quod se refert 4. Part. 10. Veramenimvero ut propius veniamus ad rem  
nostram, an non aliquid huius compositæ, sanguificationis, possint dici certæ actiones simplices? quibus dicata sunt certæ  
partes? Possunt omnino. Ne dicam de distributione, de qua modo, cum non dissimilem videris 6. Ex Anat. 2. Si diligenter  
perpendas, quæ à Gal. hinc dicuntur, tres esse intelliges actiones, quæ à diversis obeantur partibus, Coctionem, Distri-  
butionem & Excrementorum abduccionem. Cuius iterum duplex est. Aut enim dicitur specificis nomine  
Chylificatione, aut vulgari Prima coctio, & fit in Ventriculo præcipue: quæ initium accipit in ore, per masticationem  
dictam, (quare dicitur etiam & lingua, quæquo modo hæc pertinet,) finem in Intestinis, ut Gal. mox docuit. Aut dicitur  
iterum specificis nomine, quævis confusæ, Sanguificatio, vulgo Secunda coctio, & fit in hepate solo apud Gal., in  
hepate & liene apud Aristotelem. Distributio pariter duplex est. Aut enim chylis est, cuius præcipuum instrumentum  
sunt Intestina, deinde Vena porta, aut potius totum Mesenterium. Aut sanguinis est, cuius antiquum instrumentum est Vena  
cava, per totum corpus ducta. Excrementorum abduccio vel primam respicit coctionem, vel secundam, vel utramq;  
eandem cum partibus, quæ in Corde fit, & de qua nondum agimus. Prima coctionis excrementum utramq; et assam & re-  
tinet, quod tunc videtur & contritus, ventris pituitam, sedimentum q; vocat Philosophus 4. Part. 2. per Intes-  
tina dicit, & expellitur ope musculorum, non tantum, qui in ipsis intestinis sunt, sed & Abdominis, Thoracis, (præcipue  
Diaphragmatis,) & Laryngis. Secunda coctionis excrementum tenet atq; abicit ex hepate per poros biliares, & in resi-  
duum biliam deponit, tandemq; cum prima coctionis excremento utraq; vacuat. Eandem coctionis excrementum  
et assam trahitur à liene, apud Gal. solum, & per se, ut videri videtur: apud Aristotelem cum aliqua chylis portione. Et ut sit  
apud Gal. ad restrictionem deponitur, & quæ ad intestina primam tenuia venit, mox et assa, & sic tandem cum tribus dictis  
elebitur: apud Aristotelem rectè ad et assa. Quod utriq; coctioni (quemadmodum & tertia, ut dicitur) commune est,  
& aqua, quæ, & quæ tunc est, vehiculum alimenti, Hæp., attrahitur primus à renibus, deinde per arterias ad  
residem utriusq; dilatat, & quæ per podendum exit, & dicitur Prima. Atq; hæc est, & cetera, subfiguratō seu  
præfiguratio totius negotij, quam de sententia Aristotelis, oportet semper præmittere translationem ipsi. Cui non dissimilem  
postquam Gal. fecit l. 4. c. 1. 2. 3. 4. 5. & 6., in sequentibus rem expressius clarè explicat. Nam l. 7. 8. & parte 9. agit  
de Ventriculo. In 7. quidem de indigentia ipsius seu fame animalis verba facit item de situ eius, de figura, de generis or-  
dine, de glandulis, & superioris viscus appositæ: in 8. autem de tunc primū ventriculi portat, atq; quid, dissi-  
militudinis inter se, deinde repetit, quod l. 7. dixerat de situ eius, sed causam addit, Cur tunc vicina illi sint duo  
viscera, Hepas & Lien? Et quia quod faciunt hæc viscera parte alia facit euentum: parte prima cap. 9. docet, In anteriori  
parte, non minus fovire ventriculum, quam ducta viscera, quemadmodum in posteriori faciunt Splina & musculi mœu-

179.

180.

181.

182.

- brantes. Deinceps, quia ostentum habet initium à peritonæo; & verò ventericulus mediante peritonæo alligatur ad vesic. p. ut altera cap. 9. et 10. etiam exponit fuisse. Quid in universum omnibus abdomen partibus profuit peritonæum? Cap. 11. ad ostentum reliquos. Historica quedam affert. Ab his ad Hepat. venit, de quo agit c. 12. 13. & 14. In 12. partem ex sufficitur partium enumeratione, partium duobus argumentis concludit, Carnem hepatis esse partem ejus principem. Quod dum facta, simul & incidenter exponit usum singularum hepatis partium. Totum autem negotium assument c. 13. & 14.
183. quibus docet, 1. Cur non, quemadmodum in corda in hepate sit facta cysterna quedam, sed potius venarum plerumque, in quo celebratur sanguificatio illa? 2. Cur venæ sit tam tenuis sint? 3. Carpori choledochi sint medijs inter radices vena cava & porta? Hoc cum ita esse præsupponit. 4. Cur arteria heic sit tam parva & exilis? 5. Cur nervi etiam tam parvi, per q. solam ambicionem tunicam diffusus? 6. Quibus visceris cohereat hepat. venter? 7. Quomodo se habeat ad eandem? 8. Tunicam superaddit. Ab hepate transit ad lienem, de quo agit cap. 15. & 16. Et quia adhuc ipsi non penitus nota erat, primò docet illam; deinde, ut in hepate, singularum partium usum. 1. Carni exponit. 2. arteriarum. 3. operi, vnde sit sanguis ille tenuis, quo lien alitur? 4. Arteriarum aliorum usum affert. 5. discrimen explicat inter injectionem vasorum in hepat. & in lienem. 6. ligamenta lienis ostendit. 7. tunicam. Ab utroq. hoc visceris ad intestina cap. 17. 18. & 19. descendit. Scribit enim c. 17. intestina habere triplicem usum, distribuendum chyli, perscrutandi quidam, & excrementa abducendum. Cap. 18. de Colo speciatim agit, & Cæco. Principio 19. de musculis & 20. de cist. subijcit rationem nutritionis intestinorum. Ex his quæ chylos ad duo ista viscera pervenit; nandum autem est distam, per quæ sit venar. cap. 20. fin. vlt. l. 4. ad v. etiam portæ ang. conmixtas arterias transitum facit. Et quia res videbatur letius patere, quam quæ possit hoc libro expediri, interjungit, scilicet, in seq. libris c. 1. novo quasi proemio c. 2. & 3. eundem pertinet negotium distributionis chyli. Tria autem c. 2. docet. 1. Quomodo tam vena, quam arteria hinc ad intestina transmissum quibusdam officiis? & quomodo remissa illa vasa colligantur in majores, & subinde in alia, usq. dum ad unam transiunt sit peragendum? 2. Quomodo omnibus his vasis provident Natura? 3. Quomodo in specie majores? Tria etiam c. 3. docet. 1. Cur duodenum non fuerit circumscriptum in orbem, ut reliqua? 2. Cur idem sit conversum ad finem? 3. Cur idem sit semper in usus? Eius rei occasione interponit potestatem distensionem ex Aristot. Part. 2. An omnia, quæ sunt, fiant usui altissimi gratia. Iam quia necessarium erat, ut distributi ad hepat. & lienem chyli, subij. confecti excrementa pars et vacuaretur & corperet: docet c. 4. Eandem cum primo cœctionis via exire, verum utrobq. cum magno Naturæ consensu. Eadem enim flavam stercoralem intestina ad expulsiōnem: atriam autem, seu potius ano verbo, Melancholicam, faciem exire. De communis utriusq. cœctionis excremento, quæm Primam dixi vocant, agit in
185. omnibus subsequenribus cap. praterquam 14. & 15. quibus de alii excrementis. Verum autem quia interij. et iustit. videbatur opera precium saltem, si singula b. l. seorsim exponam. Primum itaq. c. 5. breviter adumbrat totam artem per rema, arterias & vesicam vacationem. Deinde per partes docet, Quomodo omnia in tribus illis partibus conferent ad vacationem hanc? Non pauca etiam immiscet de vesica fellea, propter hanc cum primaria, rembusq. cognationem. Quod ad remi ipsi & vasa emittentia, cum idem cap. 5. proposuisset, Quæ & quæ de illis dictis possit & causa. Erassistratus & Lycus disputat. Max cap. 6. querit, 1. Cur remi situm habeant auxqueam? 2. Cur duo sint, non unus, ut vesica fellea & lien? 3. Cur substantia illorum sit tam densa? Hinc explicatio occupat maiorem etiam partem cap. 7. In quo 1. causam dicit, Cur remi non indigeant alijs venis & arteriis, alimentum ferentibus præterquam Emulgentibus? 2. Cur ea sint tam ample? 3. Cur nervi adju. tam exigui? Quæ de re cap. etiam 5. & 9. loquitur. Quod ad vesicam urinariam, docet cap. 6. & 7. 1. Cur tam magna sit? 2. Cur ipsi habeat alijs ab arteriis vasis nutritivis? Hæc vasa quælibet sit, cap. 8. exponit, ubi etiam de nervis sermonem habet. Quod ad vesicam felleam, cap. 6. & 7. agit 1. de magnitudine ipsius, comparando non cum vesica altera tantum, sed & cum lien. 2. de officio potestatem solutoriam, quælibet sit? 3. quod ipsi habeat & ipsa alii vasis nutritivis. Et hæc cap. 8. producit, ubi etiam sit mentio nervi. Hoc in re Gal. assu. quædam sua libertate, de nervi genium insinuat digressum. Nam cap. 9. docet in genere, Quæ scopi habeat Natura in distribuendo nervorum? Hanc doctrinam cap. 10. accommodat, non hic modo partibus, de quibus agimus, sed in universum omnibus instrumentis nutritivis. Eius rei occasio cap. 11. & 13. de tunicis omnium instrumentorum nutritivorum agit, & persuadet, Quæmadmodum nervi habeant hæc omnia, non pro magnitudine quodq. sua: ita tunicas habuisse tales, talibusq. sitis donatas, pro necessitate illa, quam singularum usui exspectabat. Hinc ita confectis, regreditur ad vesicam urinariam, & cap. 13. de V. etiam docet, 1. Quæ sit illorum substantia? 2. Quæ conformatio ingressus in vesicam suam? Pariet. depero vesica fellea illo, qui ad intestinum alit, docet, 1. Quæ sit eius substantia? 2. Quæ conformatio in ingressu? Tandem tribus ult. cap. ad partium, excrementorum delationem locatis, convertit se ad ipsa excrementa, & cap. quædam 14. & 15. de fæco, ut Aristoteles vocat, agit; cap. etiam 16. de humido. De fæco aut. scribere ei, non tantum musculos am, sed & abdomen: quin, Non hoc tantum, sed & thoracis plerumq. præsertim diaphragma, nec non larynx. De humido, 1. Vesicam non minus, quam anm, habuisse musculum, qui tempus exire ipsius moderetur. 2. Differentiam affert, quæ est inter meatum urinarium in viris & feminis.
186. & historiam & actiones. Id facit heic quoque in hunc sensum. Animal debebat nutriti accepto per os alimento: hoc per oesophagum demittitur in ventriculum: ibi fit prima separatio utilis ab inutili: inutile ablegatur per anum: utile per venam portæ transfertur ad hepat: heic altera fit separatio: utile per venam cavam in cor, totuq. corpus didi-

## LIBRI QVARTI

## CAP. I. II. III. IV. V. VI.

187. QVandoquidem nutriti necesse erat. ] Quoniam, ut dixi in Prolegomenis, Gal. neque historiam partium integram huc transferre potest, neq. actiones demonstrare, & verò utile est ista in recensendi memoriâ esse: non raro attingit

& historiam & actiones. Id facit heic quoque in hunc sensum. Animal debebat nutriti accepto per os alimento: hoc per oesophagum demittitur in ventriculum: ibi fit prima separatio utilis ab inutili: inutile ablegatur per anum: utile per venam portæ transfertur ad hepat: heic altera fit separatio: utile per venam cavam in cor, totuq. corpus didi-

didicit : iutile partim ad velicam fel-  
leam abit, partim ad lienem. Et quo-  
niam alimentum de loco in locum  
transsumi non potest, nisi ope vehiculi ;  
vehiculum autem illud non nutrit : pa-  
ravit Natura huic quoque vacuando  
renes, velicamque urinariam, quorum  
ope per pudendum utriusque sexus abi-  
it. Loquitur autem de hoc vehiculo  
tantum, quatenus servit negotio pro-  
posito.

*[Vas quae plurimas in de dirigit.]* Con-

*Vix quæmplurimas inde derivat.] Confer hæc cum ijs, quæ infra lib. 16. c. 1. dicuntur, Sic certè aquas potabiles, &c. Nam & Hipp. 3. Artic. 59. (si modò ipſius eſt) & Ariſtoteles 3. Hiſt. 3. 3. Part. 3. 2. Gen. 6. per rivotum ſimilitudinem explicat alimenti diſtributionem. Plato quoque in Timæo, apud Gal. t. 4: eò tendit.*

188. *Nomen autem ingressus huius proprium.*  
Nota differentiam inter τὸ εἰσφάγειν & εἰσφαγεῖν, paucis notam. εἰσφάγειν, gula, proprie dicitur hae pars, per quam ἡ τροφή τῶν ὀφθαλμῶν εἰς τὸν κοιλίαν, cibum proficitur in ventriculam, ut cum Aristot. loquar 3. Patt. 3. εἰσφαγεῖν vocatur ἀπὸ τῶν κοιλίαν ἡ περὶ τὴν γαστέρα, αὐτὴ δὲ γαστήρ, ἡν ἰσχυρὸς, quodammodo collum angustum, isthmi instar, concunz, cavitati seu ventri proprium, 3. ut Gal. heic loquitur. Et hoc sensu c. 4. & iterum cap. 15. alibi que saepe εἰσφαγεῖν vocat vasa aut poros quosdam. Quando ergo communis & lata est significatio huius vocis: quomodo potest eadē propria esse τῷ εἰσφάγειν, quod ait idē Gal. 13. Meth. 17? Potest aliquo modo, cum videlicet vocabulum hoc ad os etiam ventriculi extenditur. Imptotijssimē igitur (a quo vocē, ait Gal. 8. α. π. 40. 1.) quia os ventriculi dicitur εἰσφαγεῖν: proprie autem, quamvis genericē, οὐλοφάγος: dicere licet, Oesophagum proprie dici stomachum. An ergo omīssa vox est apud Aristotelem? Hist. 16., & ita legendum? Ἐν δὲ τῷ αὐτῷ, τὸ εἰσφάγειν & οὐλοφάγος ἐστὶν, ὡς τὸν τῶν τροφῶν εἰσφάγειν. Ὅσοι δὲ μῆκος ἔχει τὸ σπένδιον. Et tūc admittere possum explanationem Marsilij Cagnati 1. Variat. 15. εἰσφάγειν ὅσοι εἰσφάγειν: εἰσφαγεῖν ὅσοι εἰσφάγειν.

189. *Purgat enim ex ipso.*] Nota simile de  
excrementis primæ coctionis.

*Quæ tum ad ipsum ventriculum.* } Ergo

non tantum Mesaraica trahunt chylum, sed illæ etiam, quæ in ventriculum eunt. Hunc sensum faciunt illa etiam, quæ cap. 8. dicuntur, Ubi sanè oportuit solum coqui, &c. Faciunt & illa, quæ c. 13. Cur tandem, ut à primo incipiam, &c. Memini me hac de te audite longam disputationem Clarissimi senis, Præceptoris mei observantissimi, D. Hier. Fabricij, ab Aquapendente concludentis, In casu tantum necessitatis id fieri. Huius hæcenus confectio.

*Vir quidam antiquus, naturæ opinor perit-  
tus.]* Haud censeam, vel à Philosopho,  
vel à Medico esse hanc nomenclatu-  
ram. Docuit enim me Casaubonus,  
Notis in Capitolinum; τὰς ἥπατος; *sacrifi-  
culos, victimarias, poras*, vocasse hepatis  
venas, πύλας, *portas*. Hoc ab Hesychio  
est, 20. cuius verba ecce tibi. ἀπὸ τῶν ἥπατῶν  
τὰς ἑπταποὰς ἔχειται, & τὰς φλέβας, πύ-  
λας λέγουσιν. Heic quia πὶ ἑπταποὰς nō ha-  
bet sensum, quid si legamus ἑπταποὰς?  
Et etit, à *sacrificis conersiones, conversiones*  
*ve hepatis, & venas eiusdem dici portas*. Vo-  
cantur ἥπατ à Græcis aliàs ἱερωσέπας, à  
Latinis Extispices & Haruspices. De lo-  
co illo Hesychij vide Meursium in At-  
ticiis l. 4. c. 3.

Quin & Hippocrates ipse.] Tribus locis 190.  
invenio, l. de Off. nat. t. 14. apud Marinellum, 2. Epid. 4. t. 1. apud Vallef., & in fragmento l. de Anatomia. Est etiam apud Platonem in Timæo, & Aristotelem t. Hist. 17. 7. Hist. 8. Hinc Gal. venam ibi exidentem *μεγάλην τὴν πύλαν*, *ἢ τὴν τὰς πύλας*, vocat, vulgò Vena portæ dicitur. Vide Sylvium, Cal. 18. Potrò in laudato Hipp. fragmento eminentiæ illæ hepatis dicuntur etiam *καταμεσσηνίαι*, quamvis paullo ante hepatis lobi ita vocentur. Quæ causa est, cur Hippocraticum vix esse credam.

Quemadmodum Homerus finxit.] Iliad.  
 5. Thetis enim, filio Achilli à Vulcano  
 impetratura arma, invenit illum in of-  
 ficinâ

[illegible]







*Una vena maxima.]* Vulgò cava.

*Ceu aquaductum.]* Redi ad principium hujus libri.

*Vocat autem ipsam Hipp.]* ὕδατος, τοῦ φέροντος, humiditas, vehiculum alimentis. Sunt ultima verba l. de Alimento. Laudat Gal. etiam 3. Acut. 17. Trallianus l. 6. c. 1. quā de mulſæ tepidæ uſu in pleuritide, ait, illam præparare alimentum, ὥστε πρὸς αὐτὴν δύναιτο, ut celerius tranſeat. καὶ πρὸς τὴν, ὃ λέγει ὑποκρίνεται, ὑδατος, τοῦ φέροντος.

197. ὕδμα. Aëtius quoq; Tetrab. 1. ferm. 3. c. 165. explicans, quid per ὑδατος intel- ligat ſenex, ὁ δὲ, inquit, τὸ τοῦ φέροντος ὕδμα, aqua alimentis vehiculum eſt. Nimirum, uſus potus, (eſt autem ille ſimpliciter, aqua.) alter eſt, ſervire alimento, de parte in partem tranſferendo, at- que, ut ita dicam: tranſvehendo. Niſi enim hoc modo dilueretur, non eſſet 20 fluxile.

*Ex ea nutriri nulla particula poteſt.]* Ariſtot. de Senſu, c. 5. Gal. iterum 3. Acut. 17. & 39. Vide Bonamicum 3. Alim. 1. & ſeq. Valleſ. com. in 4. Meteor. 3. Stukium 3. Antiq. Conv. 6.

*Deinde verò ipſus cordis.]* Notetur, quod ſanguinem, antequam nutrit, opus ait habere calore cordis. Ego autem per calorem hunc intelligo, non ſolam 30 qualitatem, ſed ſubſtantiam calidam, eo inductus argumento, quo Gal. utitur 3. Fac. nat. 15. Uſ. pulſ. 5. Ex quo ipſo judicetur fuga, quā aliàs creberrimè uſitur, In arteriis ſolum ſpiritum eſſe.

*Ex αἰσθησίᾳ.]* De qual. 6. cap. 17. ubi etiam, ſi volet Deus, latius videbi- mus negotium nutritionis.

## CAP. VII. VIII.

198. *Huius igitur eſt facultas quadam.]* Facta ἁπλοῦς partium, actionumq; que, quas ſingulæ ad ſanguificationem hanc rudiorē conferunt: aſſumit Gal. ſingulas, & diſtinctè uſum illarum docet, initio factò à ventriculo, quippe cui ci- bus, in ore præparatus, primo obji- citur. In hoc conſiderat ordine quinque 50 1. Famem ejus, animaleſ dictam. 2. Si- tum, 3. Figuram, 4. Geminum ejus ori- ficium, 5. Tunicas.

*Soli verò ventriculo.]* Primum. Quod ut intelligatur, duo præmunite oportet.

Alterum duplicem eſſe apud Me- dicos famem, animaleſ & naturaleſ. Naturalis ineſt omnibus partibus, qua- tenus exhaustæ alimentum deſide- rant novum, quò, in locum deperditæ ſubſtantię reſpoſito, ſervetur pars in ſtatu ſuo naturali. Soli ventriculo (præ- ter naturaleſ famem) ineſt animalis, quæ ſit, (ut dicetur) ob nervos ſextæ coniugationis, in os ipſius inſertos. Al- terum, cum (quod in argumento libri dictum eſt) actiones aliæ ſint privatæ, quales ſunt illæ omnes, quæ ad famem naturaleſ pertinent, quatuor nu- mero, ut dicetur; aliæ publicæ: actio- nem hanc famis animalis eſſe publi- cam. Venter quippe appetit, ut alimentum ſuppetat, non ſibi tantum, ſed & aliis totius corporis partibus. 10 Jam ergo hoc eſt, quod Gal. docet heic, referendo ſe ad lib. 3. de Fac. nat. 6. O- mnes partes totius corporis habent quatuor facultates naturales dictas, quibus, q; ſibi familiare eſt, attrahunt attractum retinent, retentum alterant, deniq; quod ſuperfluum eſt, expellunt: ſolus ventriculus, præter has quatuor, 20 quintam habet, qua appetit cibum & potum. Verum enim verò hæc expli- care oportet, ne erretur, idque occa- ſione ſumta ex Gal. 13. Meth. 3. quo pu- to) tendit Piccolhomini diſputatio 2. Præleſt. 16. quæ de uſu ventriculi. Ven- triculus geminas habet actiones, quarum has priuatas appellabo, illas pu- blicas. Privatæ ſunt illæ, quibus pro nu- tritione ſua ſanguinem attrahit, reti- net, alterat ſeu concoquit, & excre- menta expellit. Voco privatæ, quia 40 privatim ſoli ventriculo vtilēs ſunt. Publicæ ſunt illæ, quibus pro nutrito- ne totius corporis cibum & potum at- trahit, retinet, concoquit, & porro ad alias partes pro ulteriore perfectione expellit. Voco publicas, quia publi- cè vtilēs ſunt, non (inquam) ventricu- lo, ſed toti corporis æconomiæ, aliàs de fame periclitaturæ. Jam, quia ſer- mo nobis eſt de actionibus ventriculi publicis, non privatis: dico, Præ- ter quatuor illas privatæ (hoc ſen- ſu) fac habet quintam, quæ dici- tur appetitus animalis. Nulla enim alia pars, quamvis & ipſa actionibus publicis ſit deſtinata, habet hanc. Ejus

Eius rei causa est, quia in ordine succedentium sibi mutuo partium fugentiu, de quo 1. Caus. Symp. 7. tandem pervenitur ad ventriculum, qui, quoniam, quem vicinum ulterius appeller, non habet, oportet aliquid peculiare habeat. Id verò sensus indigentia est, quæ habet à nervis sextæ conjugationis, ut dixi. Nimirum, quod heic Gal. docet, & reperit l. 5. c. 9. appetitur hic, non in toto ventriculo est, sed in ore, quod vulgò dicitur, seu orificio superiore, ut mox distinguetur. Si vltetius quæras, habet os ventriculi hunc sensum indigentia, quia animal non est affixum terre, unde perpetuò haurire possit alimentum, plantatum instar. Quare Aristoteles 2. Part. 3. 4. Part. 4. ait, *αἷς ἡνίκα ἡ κοιλία, καὶ ἡ τῆς κοιλίας διώρυξ, αὐτὴ γὰρ ἐστὶν, ἐξ ἧς διὰ λαμβάνου τροφῆς, Ventriculus & intestina sunt animalibus loco terræ, & quæ alimentum capiant oportet* Heic liceat illud mihi interponere, Quia molestia famis definit oblato cibo, annon ventriculus nutritur cibo, seu (ut vulgò dicunt) chylo? At tu sanguine nutrir, dixi? Ita dixi, & ita est. Ad difficultatem autem illam, quæ pluribus facessit negotium, respondi in Tract. de usu lienis, cap. 21. item, lib. de Humor. c. 11. Tu vide, quid 30 Pacius dicat in 7. Meth. 5. Piccolhomini l. c.

201. *Ipsi autem substantia.*] Duæ causæ, ob quas animalia nutriri non possunt è terra, ut plantæ. Altera, partes animalium nutriendæ non habent analogiam ad terram. Altera, animal mouetur à birratio ad alimenti convenientis inquisitionem. Motus autem hic esset frustrâ, si absque motu ali posset. Hinc 40 intelligitur, Motum, si de homine loquaris, inesse illi, quâ animalat quâ homo, propter rerum cognitionem inest.

*Et hoc in aliis demonstratum est.*] 7. Sent. Hipp. 1. & seq. de Anat. nerv. 1. Ego alibi demonstravi, Quatenus cerebrum sit sensicuum principium?

*Postus autem est ventriculus.*] Secundum, quod iterum duplex est. Aut enim quæritur, Quâ parte totius animalis situs sit ventriculus? Et respondetur, Non statim post os, eo loco, quo thorax nuncius est: sed in abdomine, ut excrementa, quæ necessariò ibi gignuntur, commodè possint abire. Ita autem

est, in vis tantum, quæ collum habent & respirant: non in piscibus, qui neutrum habent. In his enim *αἷς τὸ πρὸς τὴν κοιλίαν, ὡς ἡνίκα, statim possit esse ventriculus*, ut Arist. loquitur 3. Part. 3. Aut quæritur, Quâ parte abdominis? Et respondetur, *αὐτὴ τῆς κοιλίας διώρυξ, statim sub diaphragmate*, ut idem ait 2. Hist. 17. 3. Part. 14. Quibus è locis 10 corrigendum illud *αὐτὴς*, 1. Hist. 17. de quo tantoperè ligatur. Nam & antiquus Codex Accoramboni ita habuit. Addit Gall. heic, Inter hepar & 202. lienem medius est, sed non exactè. Cū enim hæc duo viscera non sint ejusdem dignitatis: & verò hepar sit præstantius lieni: debuit hepar in dextris esse. Rutilus cum hepar esset sublime adeò, ut pene contingat diaphragma; lien autem depressior: utriusque huius confectarium fuit, ut ventriculus cederet paululū versis sinistra, præcipuè fundo suo. Nam quod heic dissidium est inter Codices Græcos & Latinos, dirimit ipse sensus, & pro Græcis pronunciat. Notandum venit, quod dixi, Penè: Ita enim explico Gal. cum certum sit, inter hepar & diaphragma interesse ad minimum transversum digitum. Dico autem, de animali vivo. In mortuo enim solum trahitur.

*Fusum in seq. dicitur.*] Libb. duobus sequent. ubi etiam anquiretur in id, quod heic dicit de usu attractiæ aeris, Quatenus sit vetum?

*Quod est veluti expurgatorium.*] 7. *αἷς ἐν κοιλίᾳ αὐτοῦ. ὅ ἐστιν* non permittit hanc versionem. De sententia enim Gal. lien est purum purum expurgatorium. Præterea, consensus est omnium, esse ex Timæo Platonis, ubi Ficinus vertit, *Expressam eius imaginem*. Locum exscripti in d. Tract. c. 2. cum adde, quæ de voce hæc sunt c. 10. ibid.

*Propter causam, quam paulo antè dicebam.* 203. *mus.*] Cap. 4. Ut jam duæ sint causæ, Cur lien propendeat in sinistra: Altera, grauitas humoris, quem trahit lien. Altera, commoditas loci, alioquin vacatur.

*Ventriculus, ut qui recipiendorum ciborum.*] Tertium. Ventriculus (inquit) rotundus quidem fuit, sed oblongus. Illud, ut læsioni quàm minimè obnoxius, & præter id, ut quam capacissi-

mus esset: Hoc, ut utriusque orificiū pos-  
sit esset commodior. Vixit etiam ro-  
tunditatem ipsius compressio, quam  
vertebræ dorſi faciūt. Vtjam similis sit  
sphæræ, sed quæ parte ima latior sit, u-  
trinque productior, & gibbositate poste-  
riore elatior. Recētiore cucurbitæ ob-  
longæ & rotundæ similem faciunt: alii,  
& aptius, sacco fistularū pastoritio. Hic  
enim ex ventriculis animalium fit. Tu  
verò fortassis exigis à me demonstratio-  
nem Mathematicam eorum, quæ Gal.  
dicit? Ego verò ablego te ad Theonem,  
qui in hypomnematis suis super l. 1.  
Magnæ constitutionis Ptolomæi ex  
Zenodoro, (quem non habemus) ad  
hypothesin illam, Cur cælum sit ro-  
tundum? egregie exsequitur id, quod  
tu vis.

104. *Propter quam verò causam.*] Quartum.  
Habet ventriculus orificium, per quod  
ingreditur cibus: habet & per quod e-  
greditur. Quæ verò causa est, quod ori-  
ficium, quod accipit cibus, sit amplius,  
cum ea ipsa parte ventriculus sit stri-  
ctior? Et contra, Cur orificium id, quod  
emittit chylum, (πλωρὸν vocant, quasi  
dicat, πλωρὰ ἀπὸν ποταμὸν custodiens, aut, ut  
Cassaub. in Athen. l. 1. cap. 3. τὸ πλωρὸν ἀπὸν  
ποταμὸν, qui curam ianue habet, ἀπὸν enim cum  
tenui spiritu φερνίδα, curam significat,  
autore Gal. ἐν τῷ γυμνασίου) angustius est,  
cum ea ipsa parte ventriculus sit am-  
plior? Respondet, Inferius orificium  
debebat esse angustum, ne quid non  
benè confectum excidat. Ob hanc  
ipsam causam huic inferiori orificio  
præstructa sunt glandulosa quædam  
corpora, musculo rotundo (veluti  
sphincteri) non dissimilia, ut angustia  
fiat maior. Adſunt verò eadem ob aliā  
etiā causam, ut, dum ventriculus con-  
stringitur ad coctionem, via ea sit peni-  
tus clausa. Heic in illud primum anqui-  
rendum est, An corpora illa glandulo-  
sa in ventriculo sint, ut Gal. vult: Ve-  
salius enim l. 5. cap. 3. & 4. duodeno ad-  
scribit. Deinde, illud non segniter ad  
sensum revocandum est, πλωρὸν di-  
ctum non esse in fundo vētriculi, ut ve-  
teres etiam quædam picturæ Anato-  
micæ ostendunt, sed habere æqualem  
cum ore ventriculi (ita omnes ferè ap-  
pellant superius orificium) positum.  
An leniri potest asperitas commodā

explicatione? Si enim dicamus, Ga-  
len. non intelligere per τὸ πωρὸν & πω-  
ρὸν fundum ventriculi, quod nos vo-  
camus, ubi sit concoctio de omnium  
sententia: sed extimam & sinistram eius  
partem, quā in pilorum definit, habebi-  
mus id, quod infra ait l. 5. c. 3. τὸ μὲν δὲ  
ἴσως, ἐξ τῶν πωρῶν & πωρῶν ἀνέλεται, ἡ-  
φους ἐνὸς (ἴσως), quod interest inter intesti-  
num ieiunum & fundum ventriculi, rectum,  
& in γυρὶ πῶς περιεσπῶν, ἡφους dicitur.  
Secundum hanc explicationem, caput  
seu principium ventriculi erit in sini-  
stris, finis seu fundum in dextris. Ec-  
huic sensui non repugnat locus 4. San-  
tu. ultim. ut quidam putant. Illud enim,  
Imam sui partem, Interpretis est, non Ga-  
leni. His videtur addendum tertium,  
Cur os ventriculi vergat ad sinistram,  
20 αἰσφάγο propterea in thorace eò se  
inclinante? Attingit Gal. infra l. 6. cap.  
6. & ait, se antea id docuisse. Ego verò  
hactenus non inveni, nisi illud est, quod  
heic ait, Hepar occupasse dextrum: id-  
eò ventriculum propendere versus si-  
nistra. Plerique enim omnes Anatomici  
consentiunt in eo, Inclinationem il-  
lam fieri propter hepar, quod maxima  
sui parte in dextro latere est.

In aliis libris à nobis demonstrata. ] 3. Fac.  
nat. 4. & seq.

*Atq. adeo tunicarum natura.*] Quin-  
tum. Hoc ut fiat clarius, comparat tu-  
nicas ventriculi cum tunicis αἰσφάγο  
& intestinorum. Et αἰσφάγο (inquit)  
& ventriculus duas (proprietas: nam de  
tertia & communi infra capit. 10.) ha-  
buerunt tunicas, quarum interior qui-  
dem & membranosiōr fibras habet re-  
ctas, ut attrahere possit alimentum,  
cum paucis obliquis, (hoc addit l. 5. ca-  
p. 12.) ut retinere: exterior autem &  
carnosiōr, transversas, ut propellere ad  
intestina. Propter hanc Aristot. 3.  
Part. 3. αἰσφάγο vocat σαρκώδη, car-  
νεον: propter illam, ὀστέον, nervosum.  
Alba enim hæc est, instar nervi: rubra  
illa propter fibras carneas. An autem  
propterea αἰσφάγο sit habendus  
30 pro musculo: viderint alii. At, qui mu-  
sculi deglutitionem adjuvent? item,  
Sintne ipsa actio merè animalis? cogno-  
sces ex Bauh. 2. Theat. 28; sed me-  
lius ex Rioloano 3. Schol. Anat. aut, si  
mavis, Com. in Gal. de Anat. musc. 21.  
Ut

Utin viam redeam. Intestina etiam habuerunt duas tunicas, sed quarum vtraque transverse tantum seu obliquas habet fibras, ut (mediante fortissima propulsione,) *αὐτόθεν* fiat quam felicissima. Quod si (inquit) comparaveris intetiores tunicas œsophagi, oris (hæc enim continua est cum illa) & ventriculi, cum intetiore tunica intestino tum: videbis, tanto duriores esse, quò vicinior est ori: tantò contra molliorem, quò vicinior anui. Masticamus enim & deglutimus, non rarò diuiscula quædam: at illa postea mitefacta, non opus habent tali praesidio. De hac fibrarum historia, itemque usu, si plura scire desideres, adi Fallop. in Obs. Anat. Si intelligere etiam, Quæ sit pars princeps in hac actione? Gal. tibi dicerinfra l. 5. cap. 11. Carnem esse. Ideò 6. Sentent. Hipp. 8. *ἡ γὰρ τῆς καρτὸς ἰδίῃν, proprium ventriculi corpus vocat, & 3. Fac. nat. 7. ἡ δὲ τῆς καρτὸς ἰδίῃν, totam ventriculi substantiam.* Si amplius audire, Utrius tunicæ carni id debeatur? Proculdubio respondebitur, Externæ. Hæc enim verè carnosa est. Et in avibus res tam est manifesta, ut tunicæ illi verè carnosæ adscribatur causa, ut coquere possint semina integra, quæ reliqua animalia non possunt? Vicissim tamen dicent alij, & inter hos Th. à Veiga, Com. in Artem, deberi hoc tunicæ internæ. Huic enim multum ignis esse aspersum, docent 1. Quod in quibusdam u-runtur alimenta, lac coagulat, &c. 2. Quod è Gallinis accepta & pulverisatæ calculus comminuat, lac coagulet, &c. 3. Quod Medicorum experientia constet, multum eius usu adjuvare eos, quibus debilius est ventriculus.

*Nec enim attrahit.* Quo modo er-  
gè aluntur? Fortè I. Alexandrinus solvet tibi nodum, quem vide.

*Sublato larynge.* In Græcis verba sunt significantissima, quæ exponunt usum alterum ossis hyoidis, de quo dicitur l. 7. c. 19.

108. *Ob id ipsum hepar quibusdam lobis.* Valde hoc controversum est, quod ramen Gal. repetit l. 7. c. 10. ab Hipp. (credo) eruditus l. de Nat. oss. l. 6. & Herophilus, quem laudat 6. Ex. Anat. 8. An hepar propterea sit divisum in lobos, ut ven-

triculum quasi digitis comprehendat? Licet enim cõcedendum sit, in reliquis animalibus, quæ prona incedant, ita esse, quemadmodum ex Aristotele etiam 3. Part. 12. (quò respicere videtur Gal. 6. Ex. Anat. 11.) doceri potest: tamen in homine non opus fuit ea cura, ut docent Anatomici nostri. Quid igitur? Constat ex Sylvio, Fr. Pureo, Fernelio, Piccolomino, Corn. Gemma, aliis, quos vide apud Schenckium i. Obs. l. 3. sc̃ct. post. nu. 2. in quibusdã hominibus hepar esse tale. Quando igitur fieri potest, ut priscis temporibus, quibus rarissimè habebantur Anatomiz humanæ, in tale cadaver inciderint illi, quodq; in uno viderant, affirmarint de omnibus equũ est, nos benignè potius interpretari talia, quàm acerbè insectari. Eandem excusationem fortè merebitur Hipp. qui 6. Epid. 8. t. 37. scribit, quendam doluisse hepar ob complicatum lobum, qui concussus à se, sanatus fuerit. Et Galen. quidem facile acceptat causam, quia ita esse putabat. At prudentior Valsæ, qui Hipp. mendacii arguere in curatione nolebat, successisse ait ob aliã causam. Porro *λοβὸν* (aliquibus *λόβον*) dicuntur 109. Græcis etiam *ἡπαρὶς ἐστὶν ὁ σπένδον*, *ala & aduascencia*, Casaub. apud Athenæum l. 3. c. 16. Apud quem libenter legerem, *αὐτὴ ἡ σπένδον ἐστὶν ὁ σπένδον*. Ita enim habere et locus sensum, quem aliàs habet nullum. An *σπένδον* illa *ἐπὶ τῷ* explicanda venit ex eo, quod sequitur apud Casaub. cap. 24. de frusto hepatis? Nisi fallor, nunquam dicuntur *ἀκροὶ, extrema*. Ut quiescere possit Fuchsius cum commẽto suo 3. Anat. 13. An cum apud alios legitur, *ἡπαρ ἄλσπον, iecur sine capite*, damnatum fuisse ab haruspiciibus, legi debet *ἀλσπον, sine fibris seu pinnulis*? Tale enim in brutis verè monstruosum est. Huc me compellit contraria significatio, quod jecota replicata ab ima fibra (verba sunt Suetonii in Augusto) semper habita sint lætissima, ut Casaub. in eum locum docet. Hæc ipsa (ut idem observat) sunt *ἀπὸ δαπνῆς*, apud Dionem in eodem Imp. Et tamen Latini etiam capita vocant. Val. Maximus l. 1. Primæ hostiæ jecur sine capite inventum est: proxima, caput jecoris duplex habuit. Ut jam in utramque aurem possint dormire illi, qui quandoq; in

victimis verè duplicia hepata visa fuisse pertendunt.

210. *Veluti caloris fomites.*] Elegantissime in sua lingua, *ὡς πυρρὰ μακρὰ*, πῖρ, quæ vox, (ni cetero) ab Hipp. est profecta, qui 2. Acut. 1. & 2. ita appellat focus, qui in pleuritide antè alia omnia adhibetur. Quid si idem significet, quod *πῖρ* *μακρὰ*, quæ sunt (nisi fallor) arule seu foculi, qualibus in mensa solemus uti ad recalcificandos à diutina mora refrigeratos cibos? Explicationem hanc ab ipso peto Gal. qui 3. Fac. nat. 7. de eodem negotio loquens, eadem viscera vocat *πῖρας*, *focus*, ventriculum verò comparat *ἀσθενὲς*, *lebeti* cuidam. Numerat autem ibi, non Hepar tantum. & lienem, sed & à superioribus quidem Cor & diaphragma, (his addit pulmones, infra l. 14. cap. 12.) ab inferioribus omentum. Atque de hoc Gal. in specie agit.

#### CAP. IX. X.

*IN reliqua verò anteriore ipsius parte.*] Hec enim docet, non calorem tantum, sed & aliis modis prodesse ventriculo & intestinis, tribus scilicet. 1. Densitate. Constat enim ex duabus tunicis, densis quidem ipsis, sed tamen & sibi invicem incumbentibus. 2. Levitate. Hac enim sine compressione & dolore calefacit. 3. Caliditate. Hanc enim præbet, non vasorum tantum multitudo, sed & pinguedo, quam calidam esse probat duobus argumentis. Altero, quia utimur illa loco olei, Altero, quia facile incenditur. Dixi, *Ventriculo & intestinis*, unam vocem exprimens, *περίεργον*. Nimirum, hoc nomine, quemadmodum etiam *περίεργον*, comprehendit Gal. aliquando ipsa etiam intestina, ut ait 1. Alim. 1. Eodem modo accipit 2. Sent. Hipp. 8. cum docet, Alimentum fugi à venis, pertinentibus à jecore in ventriculum. Quin hoc ipso opere & libro, c. 13. duo eius rei exempla sunt.

211. *Quod autem calefaciendi gratia factum sit.*] Probat suo more usum omenti traditum, experientia ab iis habita, quibus ob vulnus fuerat excisa aliqua ipsius pars. Hi enim omnes (inquit) difficultet coquant, maxime si graciliores sint naturâ. Eius res peculiate exemplum

habet de gladiatore quodam, cui in abdomine vulnerato cum excisisset Gal. maximam omenti partem, sanatus ille fuit quidem, sed quia frigus (alioquin gracilis) facillime sentiebat, perpetuò tegebat ventrem lanis. An *ἐν τῷ* ibi intelligendum est, non de veste lanea, sed de vellere? Novimus enim quid scribat Lemnius 4. de Occ. nat. mirac. 26. de pelle vulturis. Quanti apud nos sit cani sylvestris vellus, non puto ignotum esse cuiquam.

*Cur autem in homine hac particula*] Evidens argumentum, in intestinis etiam fieri concoctionem aliquam. Quam enim aliàs ob causam prætenderetur illis omentum? Tu de omenti usibus legere potes Vesalium lib. 5. capite 4. extt.

210 *Dicta sunt mihi serè omnia.*] Transitus à ventriculo & omento ad peritonæum, licet duo adhuc supersint, quorum alterum ad ventriculum spectat, alterum ad omentum. Ego verò cum peritonæo numero, ut peritonæum res suas omnes sibi seorsim habeat. Sunt autem in universum sex, quorum unum ad substantiam ipsius pertinet, reliqua ad usum.

212 *Substantia certè.*] De substantia peritonæi ait, Membranofam esse. Notandum autem, quod paulò inferius ait, non curare se, si quis aliter appeller, v. g. tunicam, operimentum, &c. Se enim non esse in eorum numero, qui totam vitam in nominibus cōsumunt. In hanc rem pulcherrimus est locus c. 13. seq. ubi alia etiam videbimus.

*Utilitates autem ipsius plures.*] Usus peritonæi quinque numerat, quos subindè latius explicat.

*Prima sane utilitas.*] Primus usus est, ut sit *ὁρίσματος*, *operimentum* *subiectorum corporum*. Hunc tamen exiguum esse, ait ipse, quod regi possint à musculis, à pinguedine, à cute. Ego verò dico, Tegere quidem ab his, sed non satis. Ideo parturam, in omnibus providam, addidisse peritonæum.

210 *Quæ ut diaphragmatis.*] Secundus usus, de quo statim id monendum est, Vocem Græcam non posse hec retineri sine obscuritatis & confusionis metu. Ita autem res habet. Cum musculorum ab dominis hic sit usus, ut juvent emif-

emissionem vocis & excrementorum, fiant autem hæc non absque violentia: nisi inter musculos hos & interjecta corpora, esset interstitium quoddam, & quasi panes intergerinus, facile interveniret difficultas quædam. Hoc mox probat exemplo eorum, quibus aliquando vulneratum fuit peritonæum. Tales enim facile fiunt hernioli, & cætera.

*Sicut alibi demonstratum est.* ] 6. Ex anat.

14.3. Fac. nat.3. Caus. resp.

*Diciturque in seq.* ] Lib.5. capite 14. &

15.

- 213] *Alia est utilitas* ] Tertius usus, quem à primo ita oportet distinguere. Ille est, quod quasi in sacco concludit omnia viscera simul: Hic est, quod omnibus illis visceribus peculiarem ( ut sic dicam ) tribuit saccum, quo tegit & abscondit illa. Quandoquidem igitur ope dictorum musculorum egeri debent excrementa, non sursum, sed deorsum: debuit peritonæum, non tantum *διαφραγμάτων*, distinguere, seu inter musculos & viscera medium se interponere: sed singulis visceribus *περιτονίδας*, circumdari, ut tanrò commodius juvare possint motum ventriculi & intestinorum expellentium. Juvat autem ( inquit ) motum hunc, non solum peritonæum, hoc modo visceribus implicatum: sed & diaphragma. Hinc ventriculus cum intestinis, quasi duabus manibus pressus, & quidem deorsum, facilius expellit, quæ nocitura erant. Nota, quod ait, Ab hoc usque nomen habere. Contrà quem quid dicat Vesalius, videre potes 1.5. c. 1. extr.

*Circumpressio motui ventriculi.* ] Gal. 2. κ. π. 1. qua parte examinat Archigenis in secunda dictione medicamenta ad capitis dolores, meminit *περιεπιπνικῆς διωρέσεως*, ob cujus infirmitatem, ( inquit ) à caloris inopia profectam, ventriculus cibos vertit in vaporosum & ventosum flatum, ut Interpretes loquuntur. Hanc eandem tribuit hepati, ejusdem operis lib. 8. cap. 6. cum ait, Viscus id, post attractionem chyli, *περιεπιπνικῆς καὶ κρῖσας*, usque dum ab alteratrice perfectè coquatur. Hanc eandem, *περιεπλύν* vocans. 3. Fac. nat. 4. adscribit omnibus visceribus, cavitatem

habentibus, ventriculo, inquam, vesicæ utriusque, utero, quæ, sive parùm, sive multum contineant, arctè complectantur illud, modò naturaliter se habeant. Quibus ex locis clarum fit, 214.

*διωρεῖν* hanc *περιεπιπνικῆν* non differt, à *διωρεῖν καὶ κρατῆσαι*, à facultate retentrice, quam Galen. ubique habet in numero quatuor facultatum ministrantium.

- 10] Clarius fit id ipsum ex cap. 7. cum ait

Ventriculum, facultate retentrice usum, *συναρκαζόντων περιεπλύνει αὐτῶν, καὶ συνάγει, καὶ περιεπλύνει τις συνάγει, ἀντιπνικῆς, se contrahere, in spiras colligere, complecti contenta, atque ita perfectè coquere.* Et c. 13. ventriculum ait cibos *σφίγγει, stringere*, subinde id explicans per *περιεπλύν*. Amplius 4. San. tu. ult. ait, *τῶν κατὰ τὴν περιεπλύνειν πινυμένων τῇ πρὸς*

- 20] *φύσιν, καὶ κρατῆσαι συμπνικῶν, ventriculum antequam circa cibum plicari, totumque retinere, usque dum, &c.* Cæterum ex 3. Fac. nat. 4. hoc amplius liquet, *τὸ περιεπλύν* vocem esse Erasistrato familiarem.

Hunc enim ait *περιεπλύν* hanc extendisse etiam ad *λίσσιν*, levigationem seu coctionem chyli, quin imò ad *τῶν τὸ περιεπλύνειν ἀποκρίσιν*, καὶ τῶν κερχλαφθῶν ἀπὸ αὐτοῦ, ad excrementorum descensum, &

- 30] *chyli distributionem.* Ex eodem loco il-

lud etiam discitur, Quia, cum incipit facultas hæc agere, non fit id sine motu, non ineptè vocari illam, ut heic, *περιεπλύνειν κίνησιν*. Ait enim Medicus, se in vivis anatomis sexcenties hoc vidisse, Ventriculum post assumptum cibum hoc modo *περιεπλύνειν*: absoluta coctione, aperiri *παραρῆν*, & tum intestina *περιεπλύνειν κινήσιν*, motu peristaltico seu circumpressorio moveri, hoc est, ita amplecti chylum, ut antea amplectebatur illum ventriculus. Hæc ipsa verò complexio non potest non plurimum prodesse, tum ad distributionem utilis, tum ad descensum inutilis, ad quæ extendisse illam Erasistratum, jam dixi ex Galen. Hanc sive *διωρεῖν* sive *κίνησιν περιεπλύνειν*, duplicem esse, rectè observavit Laurentius 1. Anat.

- 40] *question. 20.* Cum enim Hippocr. 3.

Acut. 33. dixisset, Fieri aliquando in morbis acutis, ut oxymel non sinat flatu exire, qua debent, sed cogat redire sursum: explicat id Galenus

quæstion. 20. Cum enim Hippocr. 3. Acut. 33. dixisset, Fieri aliquando in morbis acutis, ut oxymel non sinat flatu exire, qua debent, sed cogat redire sursum: explicat id Galenus

de hac facultate, referendo se ad locum in de Fac. nat. Si enim, (inquit) secundum naturam fiat, motionis principium incipit à superioribus, & sublevarur æger: sin præter naturam, initium est ab inferioribus, itaque regurgitante bile, quibusdam stomachus, ob retenta excrementa, gravatur, quibusdam caput dolet, quibusdam utrumque accidit. Ad hanc facultatem refert idem 10 Laurentius, quod aliquando clysteres sursum per nares aut vomitum exeunt: item quod in Ileofæces.

216. *Dicebamur.*] cap. 7.

*Quorum antea memini.*] cap. præcedent.

*Quarta verò utilitas.*] Hæc est, ut firmiores sint partes omnes, præcipue ventriculus, ad obfistendum flaribus. Licet enim eam ob causam data sit facultas *περιτνικὴ*, de qua modo tamen & robur, quod partes à peritonæo habent, non contemnendum affert auxilium.

*Vt alibi demonstratum est.*] 3. Fac. nat. 4.

*Quod autem vaporosum.*] Ergone chylus vaporis specie ex intestinis in venas pervenit?

*Quo pacto autem colligat simul.*] Quinta utilitas, quæ est, ut colligat & quasi connectat omnes abdominis partes, quatenus singulis illarum dat tunicam, quæ ambit & vestit illas. Iamigitur hoc est alterum illud, quod superesse dixi, ventriculus habet extimam & communem dictam tunicam à peritonæo, quæ heic longè etassior est, quam in aliis partibus, quia ventriculus multò plunbus distensionibus est obnoxius, quam reliquæ partes omnes. Eadem tunica præbet ventriculo ligamentum, quod spinæ alligatur. An quia ibi est *σπονδυλὸν ἄστυμα* & *μεσεντερίου*, apex seu principium Mesenterii, ut noster appellat infra L. 16. cap. 10. 6. Ex. Anat. 6. 4. in 6. Epid. 7. dicendum est, Ventriculū à Mesenterio potius habere tunicam, quā à Peritonæo? Sed est hæc res parvi momenti. Peritonæum enim est à Mesenterio, ut Fallop. docet in Obs.

## CAP. XI.

217. *Atque ad generationem epiplœ.*] Alterum, quod superesse dicebam, de

omentum generatione à peritonæo. In qua quid reprehendar Piccolthominus 2. Præf. 10. Mesciripus. Cæterum, quia ad historiam pertinet, non debet nos heic morari. Interserit tamen duo notatu digna. Primum, duos alios omenti usus affert. Secundum, *ἔντομον* & *πρωτόλον* docet. Præterquam, (inquit) quod omentum servit calore suo coctioni primæ, quæ in ventriculo & intestinis fit, 1. pinguedine sua inungit & humidat vicinas membranas, 2. eadem in inediis præbet alimentum calori nativo. Habet tamen nomen à primo usu, ob quem *πρωτόν*, *supernatans*, ventriculo & intestinis. At Latinum unde est? I. Alexandrinus videtur tendere ad Omasum, quod pingue intestinum est. At, præterquam quod voces à se nimis longè absunt sono, prior syllaba in Omentum est longa, in Omasum brevis. Cerebri membranæ Omentum tribuit Macrobius, ut & periostris nobis dictis, 7. Saturn. 9. Anigitur olim membranæ communis erat vox? Ita veteres *ἐντομα* & *πρωτόμα* vocabant *σπασμα* & *περιτνικὴ*, ut autor est Gal. 3. Artic. 33.

*Procedens sermo explicabit.*] An. cap. 13. Quò fit, ut per productiones, puta, nervos, venas, arterias, conjuncta, &c.

## CAP. XII.

*Nunc autem transire ad hepar convenit.*] 218. Expositis ijs, quæ ad ventriculum, omentum & peritonæum pertinent, ad hepar venit, primumque considerat, Quæ sit pars princeps huius organi?

*Quæ in alijs sunt demonstrata.*] 6. Sent. Hipp. 8. Unumquodque (inquit) instrumentarium animalis membrum, cum sit ex alijs, &c. Et infra L. 6. c. 7. Ut autem, quod dicitur, non modò nunc, &c. His enim locis docet, in omni parte organici esse partem aliquam similem, cui præcipue debeat actio. Quæ autem notà cognoscitur? Si non sit ei similis alia in reliquo corpore. Quia igitur nusquam in corpore talis caro est, qualis hepatis est, jure dicitur, Carnem hepatis esse partem principem, cui præcipue debeat actio totius organi, sanguifi-



guificationio. Hoc amplius probat duobus argumentis. Primum petitur à communi cum sanguine naturâ. Est enim caro hæc (inquit) nihil aliud, quàm sanguis mediocriter densatus, exhausta à calore humiditate ipsius. Ideo Erasistratus *μαίζωμα* vocabat, quasi *μαίζωμαι* dixisset, ut explicat II. Simpl. initio, hoc est, *effusum vasis suis sanguinem, & circum illa demum concretum.* 2. ab effectu. Facit enim iterum sanguinem, h. e. tale quid, quod substantia, colore & consistentia ipsi simile est.

*Quod supponitur venarum principium esse.* ] Magno autem hiatu probandum suscipitur jam citato 6. Sent. Hipp. & alibi. Mihi hæc de re scripta est disputatio.

*Et primum sanguificationis instrumentum.* ] Quatenus hoc possit concedi, in eadem disputatione actum est. Révera enim hepar non est primum agens, sed cor, quod hanc officinam sibi paravit. Interim sanguis heic loci factus, non est ille, qui nutrit, ut promisi me cum Deo ostensurum lib. 6.

*Nam neque venis.* ] Deductio partis principis, quæ fit removendo reliquas omnes.

219. *Quemadmodum, tum is, qui pervenit.* ] 30 Notum est dogma Fallopi, quod in Obs. in Inst. Purg. c. 18. inculcat, de duplici etiam tempore distincta, bilis in intestina vacuatione: quod equidè nunc non tango. At quòd ipsum stabillire audent quidam ex h. l. ex c. seq. ex l. 3. c. 6. ex 6. Ex. Anat. 2. quod præterea bilem faciunt duplicem, sinceram alteram, tenuemquæ; insinceram alteram, crassamque, ludibrio proximum mihi videtur. Si enim Gal. distinguit meatus inferentes ab effertentibus: an ideo duplicè facit vacuationem? Si bilem ait trahi à choledochis sinceram: an ideo à poro bilario insinceram? Et unde est illud quod ammiscetur, quando alià in vesicam via non est, quam per choledochos? Porum verò bilarium trahere, ubi dixit?

*In quibusdam verò animalibus.* ] Vide 2. Hist. 15. 4. Part. 2.

220. *Quæ est veluti caro.* ] Quia similis est carni propriè dictæ, fibris musculorum circumfusæ. Vide infra l. 7. capite secundo.

*Si animo cogitavi.* ] Eodem ferè modo de omnium viscerum generatione philosophatur Aristoteles 3. Part. 10. extracti.

*Quod sæpe à nobis in aliis demonstratum est.* ] 3. Fac. nat. 7. 3. Tép. 2. 6. Sent. Hipp. 8. & alibi. Oportet autè omnino distinguere actiones cujusq; partis privatas à publicis, quæ de te in Argumento dixi. Quando privatim & pro se agit pars quælibet, omnino sibi assimilat humorem attractum: quando publicè, & pro toto corpore, non est necesse. Dico, non est necesse. Quia in hepate utrumq; fit: at non in ventriculo, non in vesica utraq; non in utero, & c.

*Demonstratum enim fuit & hoc.* ] 1. Fac. nat. 10.

*In lib. de usu pulsuum.* ] Toro libro. Dicitur autem de hoc quoq; ubi promissa de nutritione apparebunt.

## CAP. XIII. XIV.

*Restat dicendum de ipsorum positione.* ] In dicata parte principe, ut doceat, omnes alias ad eius actionè esse optimè comparatas, octo proponit problemata, ut mihi appellare libuit.

*Quales in corde duos.* ] Ergone in ventriculis cordis fit coctio quædam? Clarius hoc docueris ex l. 6. c. 17. ubi vide, si ita viderut.

*Cur tandem multas illas venas.* ] Primū. Quæ factum est, quod Natura primū omnium collegit in unum truncū multas illas & exiguas venas, quas Mesaraicas vocamus: & tamè in hepate iterum diuisit? Cur non fecit unam quandam cisternam, in quam (non secus ac in corde) effunderet materiā sanguinis futuram? Heic antequam respondeat, Erasistratum refutat, dicentè, factam fuisse hanc vasorum divisionè, ut melius possit separari bilis. Respondet autè per instantiam, Rehes separant serum omne ex sanguine, licet emulgentè, non sint tam operosè divisæ, sed uno stomacho magno in venam cavam & arteriam magnam apertæ. Ad rem ipsam ait, Iterum divisit Natura venas, & in illis divisionibus, non in cisterna, elaboravit sanguinem, ut, dum moram trahit in istis plicis, melius perficiatur. Hoc enim in universum observavit. Natura,

ubi ubi voluit aliquid diutius hærere, ibi transitum fecit difficilem & impedimentum. Hæc ipsa mora facit ad exactiorem elaborationem, contra quam censet Piccolhominus 2. Prælect. 17.

212. *Qui potu liberalius utuntur.* ] *Ἐκ τῆς ἀπορίας.* Vide Athenæum l. 11. & ibi Casaub. c. 10. Hi quia bibebant totas amphoras, jam funditus perierit laus Bicoſgiorum & Tricoſgiorum, de quibus Plinium vide l. 15. c. ult. & Dalech. cum iis, quos citat.

*Secus scriptum est.* ] In libb. de fac. nat. præcipue l. 1. c. 13. & seq. lib. 2. penè toto. Ex quibus (nisi compendificandi laboris ergò sufficit tibi heic locus) clarissimè probatur, secrettricem seu separatricem facultatem non differre ab Attractrice. Gal. enim alterum pro altero ponit. Vide I. Alexandrinum heic, 20 & in l. 5. c. 5.

*Cuius res occasione.* ] Secundum. Cur venæ in hepate adeò sunt tenues, cum in reliquo toto corpore sint fatis crassæ? Dux sunt causæ. 1. Quæ in reliquo corpore sunt, patent at hæc non patent, absconditæ quippe in carne hepatis. 2. Debuerunt tales esse, ut citius penetraret calor hepatis.

*Procedente sermone.* ] Lib. 16. fortè vo. 32 luit id dicere, sed non dixit.

223. *Quod autem satius fuit.* ] Tertium. Cur ita factum est, ut in simis hepatis sint rami venæ portæ, in gibbis canæ, in medio horum pori choledochi? Ut eò melius purgetur sanguis à bile. Sed revera, imaginarium hoc est totum. Rami enim venæ cavæ non minus perreptant sima hepatis, quàm gibba, quemadmodum rami venæ portæ non minus gibba, quàm sima. Et his omnibus locis interjiciuntur pori illi, ut ex omnibus pariter angustis proleſcent bilem. Heic cogitat animus humanus, si Gal. inter ramos utriusque venæ interponit poros bilarios, quomodo rami *ὑποσπαστικοὶ*? Et ne putes, Gal. non agnoscere has *ὑποσπαστικοὺς*, vide, quæ de hepatis obstructionibus docet 5. Loc. aff. 7. ubi ait, *ὅτι μὲν αἵμα ὑποσπαστικὸς αὐτῶν ἴσται*, 50 *inconfpicue sunt utriusq. vena mixta in se apertiores.* Resp. Satis hunc patet, velle illum, officia utriusque extrema sibi invicem jungi, quæ sententia quorundam etiam è Recent fuit. Id eorum ta-

men alii per transversum in se aperti, volût. Revera autè urroq. modo fiunt, ut docuit Præceptor D. ab Aquapendente l. de form. fortè, itemq. Bauhinus 1. Theatri 44. Ut mirer esse quosdam tam crasse ineptos, ut dicant, Quia stylus, pervenam portæ immisus, pertingit ad regionem cavæ; & contra: ergò non conjunguntur. Non desint nugæ, non deerunt nugarum patroni, inquit alicubi Ios. Scaliger.

*Ob hanc ipsam causam & arteriarum* ] 224. Quartum. Cur non, ut in aliis partibus, tot sunt arteriæ, quot venæ; & Cur eadem arteriæ tam parvæ? Quia sima tantum opus habebant ventilatione, cum gibba, haberent à diaphragmate. Dicis, Quomodo hic est sensus Gal. cum expressè dicat, *τῶν ἀρτηρίων συγκρητίζονται αἱ φλέβαι, ἀπὸ τοῦ πορὸς, ἁρτηρίαν ἀπὸ αὐτῆς cum venis dividi manifeste per totum viscus.* Ne dubites, 6. Ex Anat. 11. docet, Triavascularum genera, Venas, (inquam) arterias & meatus bilarios unà ad fines usq. laborum pertendere. Resp. Cum Gal. hoc ipso loco dicat, Arteriam in simis hepatis tantum esse, dubium mihi non est, legendum esse negativè *τῶν ἀρτηρίων ἢ συγκρητίζονται αὐτῶν*, &c. Quomodo autem medear alteri loco, videre est in variis meis Deratione ipsa Gal. valdè ego dubito, vel ideo, quia 3. Fac. nat. 3. (ut nuper dixi) diaphragma habet inter *πορὸς ἱστίας, ἱγνὸς σπινθός*, quos Naturâ paravit ventriculo. Hunc ergò si calefacit diaphragma, quomodo hepar refrigerat? Præterea, si diaphragma refrigerat ventriculum, oportet illud à pulmonibus per contactum refrigerari. Hi autem quomodo dici frigidi à Gal. possunt, qui sanguine calidissimo plenos esse illos, ubiq. docet: At bronchia pulmonum ad ipsissimas laborum extremitates perveniunt. Hi autem continent aërem frigidum. Resp. Hæc jam est disputatio, in favorem, (credo) Gal. à Th. à Veiga aliisq. excitata, Pulmones esse in numero partium frigidarum. At, ne quid aliud nunc dicam, Gal. infra l. 14. c. 12. locum ad diaphragma vocat calidissimum, propter quatuor adiacentia viscera, inter quæ pulmones. Causam ergò dico ego, Hepar ad sui nutritionem opus habebat non nisi paucissimo sanguine arterioso, quia ipse hepatis san-

sanguis plurimum accipit spiritus viralis per venam cavam, quod ne ipse quidem Gal. negat, ceu vidimus, c. 6.

225. *Dicitur autem de eo fufius deinceps.* ] Mox c. 15. ubi tu vide, quæ Gal. ait de sanguine, quo pulmo nutritur, & considera, An ille patiatur pulmonem dici frigidum?

*Atinimum autem nervum.* ] Quintum. Cur nervum habet hepaticam exilem? quique aut omnino non in viscus, aut certe non in forum se insinuat? ut loquiritur in fine cap. Quia principium est animæ vegetativæ, quæ neque sensu, neque motu indiget, non secus ac plantæ. Obscurum tamen sensum habere debebat, ut aliquo modo à planta distaret. Hoc alibi se demonstrasse ait, nempe l. 3. c. 9. & 10. ubi non opus fuisset majori (ait) veluti etiam in extr. cap. 20 docer. Et hæc est causa vera, non autem, quia sit principium animæ vegetativæ. Quomodo autem anima sit una, cujus rami facultates locis sint distinctæ, videt ipse.

*Primum autem naturam.* ] Memini, magnum quendam virum (cujus nomini parco) multum roboris ponere in hac distinctione, Hoc naturæ est, (dicebat) non animæ. At natura & anima vegetativa est res eadem. Manavit autem hæc distinctio à Stoicis, ut disertè ait Gal. 6. Sent. Hipp. 3. Form. fecer. 6.

226. *Platonis præcepti memores.* ] Laudat hoc 6. etiam Ex. Anat. 13. 4. Artic. 16. Sub f. Emp. 6. Locus est in Politico, non valdè procul initio. Ibi enim cum Hospes quæsiisset, Quomodo appellari debeat, si plura animalia simul pascantur, ἀρχαυτεροφία ἢ νεωτεροφία? & respondisset Socrates, ut utroque modo vocari posset: ait Hospes, καλῶς γ' αὖ εὐνοεῖται. καὶ ἀναφύλακτος ἔ' μὴ ἀνομιάζειν τῇ τῆς εἰμασι, ἀπονομιὰς οἷς ἔ' γῆρας ἀναφανίσκει φρονήσις. Rectè δ' Socrates. Si ita perseveraveris, ut parum sis sollicitus de nominibus, ditior sapientia ad senectutem pervenies. Dicis, Quid ergo sentiendum de altero Platonis in Gorgia dicto, ὅς αἱ τὰ ἐνομιάζειν οὐκ, οὐκ καὶ τὰ παράνομα, qui gnarus est vocabulorum, gnarus est & rerum. Cui non dissimile est illud Epicteti ἀρχὴ παιδείας ἡ τὸ ἐνομιάζειν τῶν ὀνομάτων, principium eruditionis est nominum tractatio. Non absudit etiam noster, cum 3.

Simpl. l. 2. ait, ἡ τὸ ἐνομιάζειν τῶν ὀνομάτων παρὰ τὸ ἐνομιάζειν τῶν πραγμάτων ἀπὸ τῆς γνῶσεως, conturbatus nominum usus & rerum ipsarum cognitionem conturbat. Et 6. Sent. Hipp. 1. Ne quidquam aliorum, ac dictum fuerit, accipiat, sed omnia in proprium sint, definita; & explicata, maximè necessarium est, accuratè singula nomina, quæ de re dicantur, nota habere. Nempe, sine hoc propositæ rei substantiam invenire non licet, ait idem 1. Meth. 5. Er 8. Sent. Hipp. 4. Quando quis exactius subtiliusque rerum quancunque;

227. notitiam conatur explicare, tantò plura nomina inveniat, necesse est. Et quis omnia his similia afferat? Respondeo, non simpliciter hæc sunt accipiendæ. Nam Plato in Theæteto, citante Clemente Alex. l. 1. Strom. ait, Nominum & verborum facilitas, & non nimis accurata examinatio, ut plurimum hō est sordida atque illiberalis, sed eius potius contrarium: est autem nonnunquam etiā necessaria. Gal. l. de Tum. p. n. c. 3. ait Nomina catenus curate oportet, ut dilucida rei significatē interpretatio sit. Lucidioris doctrinæ gratia venamur nomina, inquit idem 3. in 1. Epid. 5. Omnium rerum artificialium prima doctrina, quod aperta sit & distincta, propria nomina quærit, ait idem 3. Diff. pulf. 6. Sunt autem propria, quæ in quaque lingua sunt usitata, quæ nihil prohibet translata esse, aut abusiva, aut etiam ficta, dummodo à lingua non sint aliena, ut pluribus docet Gal. 1. Meth. 5. Morbi temp. 4. 1. Sympt. diff. 1. 2. Diff. pulf. 2. His talibus quamprimum aliquis sapientulus uti non vult, jam hoc est 40 ἀνομιάζειν τῇ τῆς εἰμασι, ut Platonem loqui audivimus. Hoc ipsum verò est initium Sophisticæ. ἀρχὴ γὰρ τὸ ἀνομιάζειν (ut liceat mihi parum invertere Gal. 3. Meth. 10. verba) ἀπὸ τῆς παράνομα, ἔ' μὴ ἀνομιάζειν τῇ λέξει διακρίσειν, Nolle uti terminis (ut loquimur in scholis) consuetis, est primus gradus ad sophisticam. Hæc enim ἀνομιολογία ἐν εἰμασι, ut cum Galen. 228. ejusdem operis libr. 4. capit. loquar, multam sapientiam in nominibus quærit. Quare sicubi tales in disputationibus premanur, non inveniunt aliam, evadendi rationem, ad absterrendo eos, quibuscum disputant, quam quod barbara & solæca sit eorum.

oratio, ut Sextus Philosophus c. 9. adv. Mathematicos loquitur. Hanc consuetudinem cum valdè quam improbaret Gal. non modò nunquam hoc fecit, ut scribit 2. Diff. puls. 5. sed & librum scripsit contra eos, qui in solæcismis voce invehuntur, ut ait ipse in l. de ord. libb. suorum. Hanc in rem illustris est locus apud Arnobium lib. 1. qua respondet paganis, qui aiebant, solæcismis esse obscuras res nostras, & vitiorum deformitate pollutas. Quod ad rem nostram, *μικρολογία, minuta nominum observandorum curiositas*, (quam Prodicum fuisse sectatum, ait Gal. 1. Artic. 16. qui proculdubio *ἀκριβολογίας* vocabat 2. Articul. 73.) est, cum quis in nominibus multum operæ ponit. At verò ad curationem nominibus nobis opus non est, ait idem 4. Acut. 30. Non enim nomina, sed res faciunt varietatem, 6. in 6. Epid. 25. Nomen, inquit Clemens l. c. est instar vestis in corpore, res autem sunt carnes & nervi, &c. Et Gal. 1. Diff. puls. 1. optat, res & tradi & percipi posse sine nominibus. Mox commendat majores suos, qui hoc egerint semper, ut animi sensa aperirent, cum juniores de syllabis contendant. Hinc verò factum est, ut (quod ait idem 4. Loc. aff. 3.) tum primum homines amiserint res, cum nimio studio inquirere inceperunt in nomina. Quin tu appelles, ut lubet, modò rei nihil mutes, 3. Meth. ult. Etià blityri, & scindapsum 1. Diff. puls. 4. In hunc sensum elegans est locus infra l. 11. c. 7. ubi nominù sectatoribus copiâ facit, vocent diem, noctem, &c. Omni- nò se res habet ut in bello. Ita. n. Syncesius, Ep. 78. *χρῆσθαι δὲ τῷ πλῆθει, & ἐν ὀνόματι πολλῶν, bellum opus habet manibus & νί, non nudis nominibus*, h. e. hominibus nominetenus militibus, qui sunt, ut Dio Chrysost. in 4. de Regno describit, *λευκοὶ ἰδῶν, & τρυφεροὶ πρὸς τοὺς πόδας αἰσχροί, albo colore, molles, aeris laborumq; infecti*. Pollis etiam ad imbellem & inermem turbam referre, quæ numero tantum valeat. Quemadmodum igitur hostis non moratur *συναέρεως, homines albo podice, delicatissq;*: ita in scientiis & artibus frustra laboramus de nominibus, ubi res certa est. Attingit hæc resantiquissimam disputationem, utrum linguæ, ut vocamus, sint à natura an ab arbitrio homi-

num? Vide de hac Scalig. 3. Cauf. Lat.  
ling. c. 67. Vallef. in sacra Phil. c. 3. Mihi  
heic incidit elegans Gal. locus 2. Diff.  
pulf. 2. ubi ait, *μὴ αὖτε ἀλλεκτην γίνεσθαι, ἀπὸ  
συνζητημένων, ἀπὸ νόμισμα κερδῶν, ἐκ τῆς  
φίσιμα* & *εἰρηνησμένων, unaque lingua va-*  
*rietatem fieri omnibus consentientibus, non*  
*secus ac nova moneta decreto publico introdu-*  
*ctæ.* Et cap. 7. addit, *ἀπὸ νόμισμα κερδῶν ἐξ*  
*αὐτῶν πάλαι ἴσμεν σύμβολοι αἰῶν καὶ πλάσεις, ο*  
*ταὺς ἀφ' ὧν χαλεπῶς καταδύσσει, ἢ γὰρ.* Vel  
ut monetiam scimus in qualibet ut be esse sym-  
bolum emtionis & venditionis, quam qui ad-  
ulterant, eos puniunt legistatores, ita, &c.

*Monstratum alibi est.* Totolib. 6. Sent. 270  
Hipp. & verum hoc est in doctrina Platonis, in qua tres distinctas animas habet animal: non est autem in doctrina Aristotelis, in qua breviter ita se habet res. Omne animatum indiget refrigeratione caloris sui, in quo vita. Hæc in imo ordine, qui plantarum est, tantum fit per *ἄλγανος*, sine ullis instrumentis, nisi poros ita vocare velis: in superiore, qui animalium est perfectionum, non tantum per *ἄλγανος*, sed etiam per *αἰσθητός*. Hæc in aliquibus, ut piscibus, fit sine pulmonibus: in aliquibus, ut sanguineis aliis omnibus, cum pulmonibus & aspera arteria. Est autem hæc *αἰσθητός* nihil aliud, quam vigor quidam *ἢ ἄλγανος*, sive (quod idem est) Naturalis vis plantarum, seu anima vegetativa in animalibus non est alia, sed fortior reddita, & (ut incomparabilis Scherbius loquebatur) exaltata. Hinc intelligitur, quam Gal. vocat facultatem vitalem, non esse peculiare quid, (nullibi enim solum est) sed ut dixi, facultatem vegetativam exaltatam. Quamobrem sine cordis ope non fit, nullaque tenus elici potest, fieri à solo hepate. At Arist. ipse ait, factum in utero vivere vitam plantæ: Dicat quo sensu, fodes? Fortè, quia solum hepar præbet illi alimentum? Heu mihi, quam tota aberras janua! Non enim hepar infansis alimentum conficit, sed ab hepate & corde matris confectio utitur. Hinc igitur Philosophus ait, Vivit vitam plantæ, quia ipse sibi ipsi non parat alimentum, quod animalium est perfectiorum, sed parato alibi utitur. Ideo 3. Gen. 2. ait, propterea vivere *φύτις* *ἔσται*, *ἄλγανος* *ἢ* *αἰσθητός* *ὡς* *ἡ* *γῆ*, quia ad herendo matri vivit, nō secus ac planta terre.

[illegible]

illud, mortale cum sit, durare debebat. Quo ergo semper pascatur ad suum pascere, & longissime constitutum ab immortali, seu optima & praestantissima anima parte, minimum tumultus & clamoris excites, ut immortale possit consilium capere de illis, quae in universum toti animalis sunt utilia; quod scires, rationem, quae ab immortalis est, illud non additurum, & si quo sensu etiam moneretur, non curaturum tamen, sed à simulacris & imaginationibus noctesque diesque detentum, illis solis obtemperaturum: adiunxisse illi hepatis naturam, &c. His planè gemina legeris apud Alcinoium; Inst. Plat. c. 17.

*Atratio, qua homo est.]* Vide infra lib. 235.  
17. cap. I.

*In libris de dogmatis Hippocr.*] Lib. 1. cap. 6. Hi autem sermones magni & divini quò pertinent? An explicare debent nodum illum? Si plures unà sunt animæ, quid uni illas & conjungit? De sententia Aristot. Calor, in corde stabulans, est ratio unionis illius. Quam quia negat Galenus, & vult, Hepar sine corde sanguificare, Cerebrum sine corde sentire & ratiocinari, & alia talia obire: quam rationem unionis dar? An tortè hanc? Quia conjunguntur tria principia illa, Hepar, Cor, Cerebrum, per triplex vasorum genus, Venas, Arterias, Nervos, 2. Sentent. Hippocrat. 6. Athoc indignum est Galen., qui novit, Eum, qui vasa dicit, dicere instrumenta tantum, causam (inquam,) materiale, adeoque passivum quid. Vasa enim hæc, (ipsomet doctore,) sunt tubi tantum facultatum. Oportet igitur, quisquis es, jam des mihi activum quid, quod unionem illam præster, quod, inquam, in illis tubis eat. Quod verò aliud mihi dabis, quàm calorem cordis, qui per Galenum ipsum infrà lib. 14. cap. 6. est primum instrumentum omnium facultatum?

*Demonstratum verò & hoc à nobis est.* 234.  
Videbat Gal. objici sibi posse, Cum  
neque arteria pervadat totum hepa-  
tis corpus, neque nervus, qui potest,  
ab arteria quidem totius visceris calo-  
ris modus servari, à nervo autem to-  
tum viscus sensum habere? Respondet

igitur, Unumquodque in proximas sibi particulas quadamtenus vires spargere. Hoc alibi demonstrasse se ait; ubi? De arteriâ ego certus sum, pulsum servire promotioni alimenti in interiora, quod tamen Gal. non admittit.

*Proinde ipsum vinculis quibusdam.]* Sextum. Quomodo hepar connectitur vicinis? Vulgò dicunt, duo habere vincula, dextrum (quod suspensorium dicitur) & sinistrum, quibus medianibus diaphragmati, & ex parte costis spurij connectitur. Horum Gal. meminit illis verbis, Uno quidem & maximo, &c. Et mox, Magno præterea alio, &c. Sed addit, Per communem tunicam colligari omnibus partibus vicinis, præcipuè ventriculo, per venas cordi. His superaddunt nostri venam umbilicalem. Licet enim Gal. scribat infra lib. 6. c. ult., postquam editus in lucem foetus est, nulli omnino usui esse: tamen experientia docuit, adeò in sublimi contineri hepar, ut reciso umbilico subito suffocetur animal, impedito jam diaphragmatis motu ab hepate propendente. Hoc docuerunt, Ægyptij primi omnium Anatomici. Hi enim, (scribente Scaligero Exerc. contra Cardanum 246. n. 2. grassatores & rebelles pro supplicio vi-

vos exsuunt corio. Ita ij demum magno cum cruciatu vivunt, si carnifex umbilicum ferro non attingat. Eo enim ta-  
to, subito expirant. Sed quæ causa est?  
235. Reddidit illam Laurentius lib. 1. Hist. cap. 8. Concidere ita quatuor vasa, Venam umbilicalem, arterias umbilicales duas, & urachum. Verum, cum vasa non sint amplius; & verò casu suo non possint tantum malifacere. idem cap. 17. affert causam aliam, quam ego jam ex ipso met attigi, Concidente, (inquit) vena umbilicali, hepatis vinculo, collabitur hepar, à quo trahitur diaphragma, princeps respirationis organum. Ex hac causam reddit subitanæ mortis adolescentis cujusdam Fabricius Hildanus Obs. Chir. 20.

*De qua iam sum locutus.]* Cap. 5.

*Omnino erat necesse ad cor pariter ascendere.]* Quæ hujus necessitatis ratio dari potest, nisi ut fiat sanguis arteriosus, quo, (ut cap. 3. dixi,) cum venoso juncto, fiat nutritio? Cum enim sanguis sit, constet (inquam) fibris, ut venosus quo-

que: quo eunt fibræ illæ, si non in substantiam nutriti? Ad hoc argumentum non vidi qui responderit. De pulmone nutritione alibi.

*Cum Cyclopi sapientissimum Ulysses.]* 236. Homerus hic est, quem simpliciter vocat Poëtam. Locus est Odyss. 1. Cum enim in antro suo jaceret Cyclops, dormiens inter oves, inquit Ulysses,

Τὸν μὲν ἐγὼ βιάσασα καὶ μαχαλόνερα θυμὸν  
ἀότρην ἰών, ἔειπ' οὐδ' ἐνὶ θυμῷ μέλει  
μηδὲ

ἡδονῆσσι καὶ σὺν ὅττι φῆναι ἔπειτα ἔχουσι  
χρῆς ἡπικασσάμενον. ἐπεὶ δ' ἴμε θυμὸς  
λοιπὸν.

αὐτὸς δὲ καὶ ἑὸς ἀμμοῦς ἀπαλάμῃ αἶψαν ὄλεθρον,  
ὃ γὰρ ἴαν διασπείσσεια θυρεῶν ἐνὶ πλάτῃ  
χρῆσιν ἀπ' αὐτοῦ λήθην ὁμοῦ μιν, ὅτι οὐκ ἔστι  
θυμὸν.

*Quæ Giphanius ita vertit:*

Hunc quidem ego vici, magnanimo animo  
Propius accedens gladio acutissimo stringens ab femore,  
Vulnerare ad pectus, ubi præcordia hepar circumstant  
Mans ad mortem. Aliud autem consilium non inven-  
diuit.

*Ille enim etiam nasperissemus se ad morte:*

*Non enim poteramus ab jamâ excelsâ*

*Manibus atterere faciem grave, quod admovebat.*

An is ipse locus fuit, quem Hermogenes (an Archigenes?) Medicus Hadriano Imp., volenti se interficere, circum-  
scripsit sub mamillâ, quo lethaliter percussio, celeriter expiraret, ut scribit Dion  
Cassius? Cæterum, de periculo, quod  
imminet vulneratâ venâ cavâ, agit Val-  
les. 5. Epid. 38. in historiâ pueri, à mulo  
vulnerati.

*Qua ipsi pro tegmine futura erat.]* Septimum. Quis usus est tunicæ ambientis? Ut hepar partim tegat, partim vicinis  
40 colliget.

*Verum cum phrenes.]* Octavum, quod ad formam pertinet. Quomodo se habet hepar ad vicinum diaphragma ventriculūque, quorum utrumque opus habet spacio, hic quidem ad extensionem, illud ad motum? Ita, ut neutrum comprimat. Neque enim ventriculi finem, (inquit,) mox stomacho conjunxit, in ipso per diaphragma transitu, sed veluti ex isthmo aliquo longo enascentem primū angustiam, deinde paulatim amplificatam, os ventriculi effecit: Neque hepatis totum gibbum diaphragmati immisit, sed plurimum attollens, ac in gibbum fastigians par-

partem hepatis illam, unde vena cava  
emergeit. Hinc fit, ut se contingant tan-  
tum hæ partes. Porro, quantum spacij  
interfit, jam suprà indicavi.

218. *Vitas Plato vocat.*] Loco jam dicto.

Verba autem ecce ribi. καὶ ἐπαυθὴ τὸ μὴ  
ἀμυνεῖν αὐτοῖς, τὸ δὲ χρῆναι παύσασθαι, διανενοήσασθαι  
τὸ θάνατον αὐτῶν καὶ τὴν κατὰ τὸν νόμον ἀποκρίσιν οὖν νο-  
μομαχῶν, τὴν δὲ ἀντιπρὸς χρημὲς ἐκρηκτὴν τοῦ Φρένους,  
διὰ τοῦτο καλεῖται εἰς τὸ μέν τι φρενῆς. Et Platonem  
quidem hujus nominis primum  
autorem esse, afferit Gal. 5. Loc. aff. 4.  
à quo etiam in scholas Medicas usus  
ipsius manavit. Arist., ut intelligi potest  
ex superioribus, διὰ τοῦτο καὶ τὸ πάθος νο-  
κατ, καὶ αὐτὰ μὲν reddit 3. Part. 10. Cur  
veteribus dictum fuerit phrenes? ὅταν  
ἐκλύσῃσιν ἐν ῥότῃ (ἐν θυμῷ) ἔσθ' ἐκ τῆς ψυχῆς,  
ἐν ᾧ τὸ πνεῦμα τῆς ζωῆς ἐστὶν καὶ τὸ διάνοιαν καὶ τὸ πάθος  
αἰσθάνηται, ubi traxerit aliquod humoris calidi  
& excrementi, continuo & manifeste qui-  
dem mentem perturbant, sensu q.

## CAP. XV. XVI.

**E**orum uero, quæ à principio proposuimus. Absoluto hepate venit ad lienem, tanquam a<sup>nti</sup>q<sup>ui</sup>or<sup>is</sup> ejus, u<sup>bi</sup> d<sup>icitu</sup>r u<sup>bi</sup> d<sup>icitu</sup>r 3. Part. 4. & 7. Duo autem præcipuè agit, 1. non, quemadmodum in hepate, præsupponit actionem ipsius, sed docet, Qualis sit? 2. Quemadmodum in hepate ostendebat, Quid ad actionem illius conferat singulæ partes? ita hec etiam agit.

239. *Procesſet quidem Eraſiſſtratꝛ.*] Quòd  
de liene agens 2. Fac. nat. 9. fecerat, E-  
raſiſtratꝛum (inquam) refutàrat, qui lie-  
nem fruſtrà eſſe factum, agebat: id heic  
quoque facit, clarioris, (credo,) doctri-  
næ gratià. Refutat anrem deductio-  
ne ad abſurdum. Si, (inquit,) Eraſiſtra-  
te, concedis, adeoqꝛue publicè doces,  
Naturam nihil facere fruſtrà: quæ po-  
tes tui adeò immemor eſſe, ut dicas  
poſteà, Naturam feciſſe lienem fru-  
ſtrà? Si enimaliquid fecit fruſtrà: non  
poſteſt dici in univerſum, nihil feciſſe  
fruſtrà.

*Demonstratum autem & hoc à nobis est.]*  
Urdixi 2. Fac. nat. 9., quod repetit lib.  
3. cap. 13. quibus locis, alijsque multis  
docet, Lienem ex adverso respondere  
velicæ felleæ, &, quemadmodum hæc

purgat ex hepate excrementum sanguinis, quod bilem vocant omnes: italicum crassum, quod melancholiam. Hac de re quid sentiendum sit, adeoque quis sit verus lienis usus, propositum ego disputandum anno 1613. in Academia hac nostra publice, eademque fusius explicavi biennio post edito Lipsiæ tractatu peculiari de Ufu lienis secundum Aristotelem. Quo ipso anno (1615. inquam) idem fecit in Anasceve sua sententiæ vulgaris de usu lienis Clarissimus & Excellentissimus Vir, D.D. Joachimus Olshausius, Dantiscanus, Gymnasij patrij Professor celeberrimus, Dominus & amicus plurimum mihi honorandus, cujus pecuniarem hac de re Diatriben avidè expectant eruditi. Mihi libet hoc loco mo-

nere illud tantum, Gal. docere heic *av-  
sūq*, quæ consistere simul non possunt. Si e-  
nim lien est *avripōq* ☉, ex adverso respon-  
det, vesicæ felleæ; vesica autem fellea  
non coquit excrementum suum, neque  
alitur ullâ ejus parte: quomodo lien  
non coquit tantum, sed & sanguinem  
facit inde tenuem, quo ipse alitur jux-  
tâ cum partibus alijs quibusdam, quas  
numerat 3. Fac nat. 13. ? Rem igitur si  
rectè intuearis, fuerit hæc ipsissima A-  
ristotelis sententia, quam dixi esse,  
Lienem esse officinam quandam san-  
guinis. Tu, nisi sectarius es, nec dis-  
cere dedignaris, (de Facult. nat. l. c.)  
lege, quæ dixi. Sin prodere tibi reli-  
gio est charissimum (ibid.) Galenum;  
non est, quod temporis dispendium  
facias. Quibus enim quidquam prius  
& antiquius est veritate, talia non scri-  
buntur.

*Vt antea quosq.] c. 4.*

*Cum de excrementis agemus.*] Lib. 5.  
cap. 4.

\* *In praefentia.*] Post expositam lienis 241.  
actionem, exponit singularum lienis  
partium usus. Qui ut sint clariores,  
conabor illustrare juxta positione par-  
tium hepatis, ibidemq; propositorum  
problematum.

*Inprimis proprium ipsius corpus.]* Quemadmodum cap. 12. docuerat, partem hepatis principem esse Carnem: ita facit heic quoque. Miretur autem aliquis non immerito, Quæ sit ratio

diversitatis? Si lien est *ἐκφυγών* & ἡπα-  
 ρος, ut suprà cap. 7. vocavit ihepar au-  
 rem parte sui principe, adeoque omni-  
 bus alijs, coquit: cur lien quoque non  
 coquit? Miretur verò etiam amplius,  
 Si lien verò coquit id, quod trahit, neque  
 nutritur eo, quod trahit, sed parte ejus  
 tenuiore, in sanguinem verò: cur non  
 dicatur lien factus esse coquendi potius  
 gratià, quàm abducendi excrementi? <sup>10</sup>  
 maximè, cum id, quod aliquem à natu-  
 ra ornatum accipere potest, non nisi  
 improprie sit excrementum? Contra-  
 ria enim sunt, (docente Arist. 4. Part. 2.)  
 alimentum, & alimentum excrementum.  
 Illud nutrire potest: hoc non potest. Si  
 itaque nutrire potest hoc, quod trahit  
 lien, non est simpliciter excrementum,  
 ut bilis: Neque potest lien simpliciter  
 opponi vesicæ felleæ. Erit quidem  
 iterum inclinatum est in sensum Aristo-  
 telicum.

<sup>242.</sup> *Rarum admodum & laxum.*] Quemad-  
 modum c. 13. octo problematis inclu-  
 ram negotium hepatis: ita heic quoque  
 facere liceat. Potest autem hinc forma-  
 ri primum. Cur lienis caro ram est la-  
 xa præ hepatis carne? Ut crassum illum  
 succum facili negotio & attrahat & ex-  
 cipiat. Hoc Aristotelicum esse dix-  
 ris, si per crassum succum intelligas, non  
 excrementum, in hepate separatumi:  
 sed chylum crassum, licet multà aquà  
 dilutum, quem ramus splenicus diver-  
 tit, (*αἵμα*, ut Philosophus loquitur)  
 antequam ad hepar perveniat, ut ante  
 me docuerunt alij quoque. Inclinat et-  
 iam hac in parte Gal. ad Arist., cum 13.  
 Meth. 16. 9. 2. 77. 2. docet, Ex eo, quod  
 lien trahit, fieri melancholiam. Non  
 ergò trahit melancholiam, sed aliquid,  
 è quo illa fit, chylum melancholicum.  
 Vide, si placet, d. Tract. mei cap. 8. De  
 re ipsà ut dicam, Non video ego heic  
 ullam necessitatem. Quia sive excre-  
 mentum sit Melancholicum, sive chy-  
 lus melancholicus, non excidit valis.  
 Præterea, si simile trahit simile, caro  
 hæc potiori jure crassa esse debebat. An  
 igitur talis est, non ob finem aliquem,  
 sed ex necessitate? Quia enim tot ibi  
 sunt arteriæ, necessario rarefit à multo  
 calore.

<sup>243.</sup> *Ram ad succos, qui ex hepate.*] Si rhocal-

terum. Cur in liene arteriæ cum venis  
 eodem modo sunt implicite sibi, quo  
 in hepate vena portæ cum vena cava?  
 & cur non potius cisterna quædam ibi  
 est? Ur fiat exactior elaboratio. Hoc  
 verò quid magis Aristotelicum dici  
 possit? Heic noto, quod Interpretæ ait,  
 Arterias has conferre, &c. At Gal. ait  
*ἀλφειον*, quod est, *extremè conferre*, seu præ-  
 stare, ut Cic. in Oratore ad Brurum ver-  
 titur Platonium ex Phædro dictum. Vi-  
 de hoc & plura alia apud Lexicogra-  
 phos. Quos si fastidis, Casaubonus in  
 Charact. Theop., quâ de voce *ἀλφειο-*  
 ρος, tibi satisfecit. Ad rem. Quia Gal.  
 duo tribuit lieni, excrementum tra-  
 hendi, & sanguinis cōficiendi: nova  
 fit ad sententiam Aristot. accessio. Ut  
 enim d. Tract. c. 4. docui, Lien *ἐπιμύ-*  
<sup>20</sup> *νη*, medio modo se habet inter parres,  
 quæ sunt per se, id est, alimentum co-  
 quunt, & quæ per accidens, id est, quæ  
 excrementa coctionis abducunt.

*Quin & carnem visceris.*] Tertium.  
 Cur in hepate geminæ venæ sibi impli-  
 cantur, in liene venæ & arteriæ? Duæ  
 sunt causæ. 1. Ut carnem lienis, quæ  
 dicta est esse rara & spongiosa, ralem  
 conferrent. Conservant autem, qua-  
<sup>30</sup> tenus alimentum ferunt tenue, quale  
 arteriæ semper trahunt. 2. Ut excre-  
 menta lienis, quæ multa heic generan-  
 tur, felicius purgent, arque ita natura-  
 lem ejus temperiem custodiant. Heic  
 duo moneo, 1. An non Gal. satis di-  
 sertè dicat heic, sanguinem arteriosum  
 nutrire? Ait enim, multas heic esse ar-  
 terias, ut lieni tenui suppedirent ali-  
 mentum tenue. 2. An non hac ipsâ  
<sup>40</sup> sanguinis renuitate accedat ad men-  
 tem Arist., qui 9. Probl. 5. dicit, in liene  
 esse *αἷμα ὑδαρὸς*, sanguinem aquosum? Ha-  
 bere autem Philosophum hoc ab Hip-  
 pocr., qui eundem *ὑδαρὸς καὶ λεπτός*,  
*schorofum & tenuem* vocat, docui ex Val-  
 les. 2. in 6. Epid. 32. in d. Tract. cap. 2.  
 & 10.

*In iis, quæ de fac. nat.*] An libro 3. capi-  
 te 14?

*At qui sanguis adeo tenuis.*] Nota,  
 sanguis in liene tenuis, in ipso lie-  
 ne est factus, non aliunde transla-  
 tus. Ne dubites, post paucas lineas  
 addit, sanguinem hunc esse nigrum. Id



Id verò de naturâ lienis est. Censeo tamen, ut hepar nutritur non solum sanguine suo, ceu comprehensum est: ita ad lienem quoque sanguinem arteriosum venire tanto copiosorem, quanto viscus ipsum est frigidius hepate.

*Quos, ut & caro splenis*] Ut clarior sit ratio nutritionis lienis, comparat illum cum pulmonis & hepatis nutritione, & docet, singulorum horum carnem habere alimentum proportionatum. Hepatis igitur caro, quia densa, sanguine quoque nutritur crasso & rubicundo: lienis, quia rara, sanguis quoque ipsius tenuis est, & niger: pulmonis, quia medio modo se habet, alimentum quoque nanciscitur tale, hoc est, sanguinem ad unguem elaboratum, flavum, subtilem & spirituosum. Heic notetur, quod ait, sanguinem, è dextro cordis ventriculo in pulmones elatum, præ sanguine in hepate facto, habere hæc rationem, quod ad unguem sit elaboratus, &c. Quanto magis igitur habebit ille, qui in sinistro cordis ventriculo ultèrius est elaboratus? Ille autem si nutrire pulmones potest, cur hic alias partes non potest?

*Monstratum enim est.*] L. de U. puls. 1. 1. Caus. puls. 3. 4. Differ. puls. 2. 4. 30 Præf. puls. 12. Caus. symptom. 3. & alibi.

*Et sima quidem arteriarum.*] Quartum. Cur non, quemadmodum in hepate, alterum vas ingreditur per sima, alterum per gibba? sed utrumque per sima? Responsio laet in illis verbis, Quod gibba secedant, &c. Q. d. si alterutrum vas per gibba illabi debebat, non poterat nisi arteria id esse. Hæc enim per dorsum descendit circa illas partes. At verò altiora sunt gibba lienis, quam ut sine periculo posset deduci vas ex arteria magna. An dissimilitudo inde est, quod, non ut in hepate, alterum vas effert, alterum infert, sed utrumque infert? Quæ autem efferunt vasa, minuta sunt, docente ipso met Gal. 3. Fac. nat. 13.

*Conversa autem sunt eius sima.*] Quintum. Quomodo lien se habet ad vicina? Simis suis respicit & ventriculum & hepar, ut neutrum lædat.

146. *Fibrosa quædam vincula.*] Sextum, de

vinculis seu ligamentis lienis. Ait autem, quia aliud, quàm ligandi officium non habent, modò plura sunt, modò pauciora, modò fortiora, modò debiliora, modò his, modò illis locis. His addi possunt venæ & arteriæ, quibus mediantibus cum contiguis partibus necitur.

*Tunica verò, quæ ipsum ambit.*] Septimum de tunica, quam, (prorsus ut in hepate,) ait duo præstare, & tegumentum & ligamentum. His addere oportet Octavum, quod fuerit de nervo, seu sensu lienis. Hujus non meminit heic, sed infra lib. 5. c. 10.

## CAP. XVII. XVIII. XIX.

*Princeps vero de intestinis dicendum erit.*] Transito ab hepate & liene ad Intestina, quæ dividit in Tenuia & Crassa. De tenuibus cap. 17. tria docet, 1. Cum & concoquant & distribuunt, & excrementa efferant, quid horum magis præcipuum est, adeoque proprium? Distributio. 2. Ut distributio hæc fieri possit quam commodissimè, habuisse illa tot gyros, circumvolutionesque. 3. Propter eandem causam, duplicem quidem habuisse tunicam, si numerum spectes, unam autem tantum, si speciem. De singulis crassis seorsum agens cap. 18., 1. de Colo docet, factum fuisse tam laxum, ut capere possit excrementorum copiam non parvam, atque ita egestio non sit nimis frequens. 2. de Cæco scribit, præpositum fuisse colo, ut serviat egestioni. De Recto cap. 19. tradit, præfici illi, (ut & vesicæ urinaris,) musculos, ne excrementa elabantur invitis nobis. Tandem in genere de omnium nutritione loquitur.

*Natura aliis quidem organorum in m.* 247. *lino.*] Summa apud Aristotelem partium divisio est, cum alibi, tum 1. Gen. 4. Aliæ sunt 2. 3. 4. aut ut ibi loquitur, 2. 3. 4. 5. 6. 7. Aliæ sunt 2. 3. 4. 5. 6. 7. aut ut ibi & aliis sæpè loquitur, 2. 3. 4. 5. 6. 7. Rursus earum partium, quæ sunt propter 2. 3. 4. 5. 6. 7. vocat de Anim. ingr. 2.) aut 2. 3. 4. 5. 6. 7. est, aut 2. 3. 4. 5. 6. 7. ut colligitur ex 3. Part. 1. 4. Part. 6. Nā (quo simili utitur 2. Gen. 6.) Natura est

instar prudentis patrisfamilias, qui nihil abjicit, cujus vel tantillus possit esse usus in re familiari. Quæ ergo destinavit certo usui, ipsdem non raro abutitur ad alia. Secus si faxit, posset illi obijci τὸ ἄπειρον, ambitiosum, quod idem est cum τῷ μάλιστα, eo quod frustra est, 4. Part. 11. 2. Gen. 4. imò cum τῷ ὅτι οὐκ ἔστιν, cum eo, quod præter naturam, de Anim. ingr. 11. 4. Part. 13. 2. Gen. 6. In utroque partium ordine sæpè videris aliquid, quod nulum habet usum, sed necessariò sequitur illa, quæ propter usum facta sunt. Ideò 4. Part. 1. ait, ὁ δὲ ζῆτιν πάντα ἔκτα ἰνός, non oportet putare omnia facta esse propter finem. πάντα γὰρ ἔντων πάντων, ἐνεχόμενα τῷ πάντι ποῦν ἐξ αἰώνος, ubi enim ea, quæ propter finem facta sunt, adsunt, sit, ut quedam sequantur ex necessitate, quorum usus nullus est. Et hoc est, quod Gal. heic

248. ait paucis verbis, Naturam facere quædam propter certum finem: postea tamen illis ipsis abuti ad alia: tandem accedere quædam ex necessitate. V. g. Intestina sunt facta propter distributionem: Natura tamen abutitur ad concoctionem ulteriorem chyli: Distributionem necessariò sequitur vacuitas jejuni, ut mox dicetur l. 3. c. 3. Dicis, At dissentit ipse Aristot. cum ait 1. Polit. 2. ἡ φύσις ὁδὸν ποιεῖ πρὸς τοὺς χαλκουργοὺς τὸν Δελφικὸν μάχαιρον πινυρίης, αἰδ' ὅτι πρὸς ἐν ἵτοι γὰρ αἱ δυνάμεις καὶ δυνάμεις τῶν ἄλλων ἔκταται, μηδὲ ποτὲς ἔργον, αἰδ' ἐν δυνάμει, Naturam non facit tale quid, quale ex inopia fabri ararij faciunt Delphicum gladium: sed unum uni dicat operi. Sic enim singula instrumenta fuerint perfectissima, si serviant uni rei, non pluribus. Responsio est apud eundem

4. Polit. 15. 4. Part. 6. Ubi potest natura singulis usibus parare singula instrumenta, (puta, ubi se invicem non impediunt) facit: at ubi non potest, (ubi scilicet se mutuò impeditura erant,) ibi destinat partem aliquam (καὶ μέρη vocat 3. Part. 1.) certo usui, quæ tamen abutitur ad alia simul. Quod attinet gladium Delphicum, cujus in 1. Polit. fit mentio, placet mihi conjectura Erasmi in Adagijs, eundem esse cum δελφικὸν

249. Video enim τὸ δελφικὸν suspectum fuisse Jul. Pacio, & contigit mihi videre aliquando tale instrumentum, quod ma-

nubrio suo lychnum gerere poterat, sed acie usum cultri præbebat. Hac de re, imò de tota quaestione, si plura tibi legere placet, adi Gifanium, Montecatium, Acciaiolum, Victorium, Accorambonum, Scherbium & Piccartum nostros, aliosq; Aristotelis commentatores. Cæterum, imitatur heic quoq; ars naturam. Ita enim Arist. l. de Mundo c. 6. οἱ μηχανηταὶ (sic nempe leg. est) οἱ μὲν ἐργαίῃ μηχανήας, ποιεῖν καὶ ποιήλας ἐργαίῃς δυνάμει. Quæ Apuleius in eiusdem tituli libro ita interpretatus est. Eiusmodi compendio machinatores fabricarum, astutia unius conversionis multa & variis pariter administrant. Ubi observandum fuerit, τὸς μηχανητάς per Apulejum esse eosdem cum Mechanicis, de quibus supra l. 1. ex Pappo. An μηχανητική novum est vocabulum, perinde

ut μηχανησῶν apud Vitruvium lib. 7. c. 4. & 5. cui opposita est ἡ μηχανησῶν apud Plinium l. 35. c. 10? Vide Baldum in Vitruvium. An se res habet ut in Philosophia Practica? Ibi enim finis quidam certus est, quem αἰώνιον πρῶτον, familiarem & primum appelles: quidam secundarius, quem ἐπιτελεσθῆναι ἢ πρῶτον μα, consecutivum seu efflorescentiam vocaveris. V. g. salus Reip. est primus: gloria & voluptas, secundus. Hæc Stoicorum erat doctrina, Aristoteli tamen non ingrata, ceu videre est 10. Ethic. Nic. 4. De Stoicis vide Casaub. in Athen. lib. 6. cap. 4. Lipsium 2. Manuduct. 19.

In com. de fac. nat.] Passim toto opere.

Quod autem neg. superfluum.] Primum eorum, quæ proposita sunt. Quoniam intestina sunt inter καὶ μέρη, ut Arist. vocare dixi, inter illas partes, quæ pluribus destinata sunt usibus; & verò jam dictum est, Distributionem chyli esse principem eorum actionem: quo modo id probare licet? Non uno, sed tribus. 1. Quia interjacent inter ventriculum superiorem & inferiorem, ut Arist. loqueretur, (h. e. inter ventriculum nobis dictum & colum intestinum) tot intestina alia. Oportet igitur propter aliam causam, quam excrementorum egestionem, facta sint. Colum enim egestionem primario nuncupatum est. 2. Quia intestina in plenisq; ue omnibus anima-



petris marinis adherent, & avulsa non vivunt, tum *ispania* omnia, de quibus Gal. 4. Præf. pull. ult. Similis Gal. locus est l. 14. c. 6. 2. Sem. 5.

*Scriptum enim de ijs omnibus rectè Arist.* ] 3. Part. 14. 2. Hist. 17. Gal. ipse 6. Exerc. Anatom. 3. His additurum se, quæ defunt, si per tempus liceat, promittit & heic & infra lib. 14. cap. 2. & 4. Sed factum non est, nisi perijt ille labor, cuius tamen in censu librorum Gal. nulla mentio.

*In libro de fac. nat.* ] Toto opere.

255. *Veluti & quod officia arteriarum.* ] Hoc tribus locis legeris, l. nempè 3. c. 13. 14. & 15. Vide, ni tædet opellæ, Tract. nostri de Liene c. 5. aut Disp. de usu venarum & arteriarum Mesaraicarum, & considera, Anid, quod arteriæ trahunt ex intestinis, deponi possit ad lienem, ut ego censeo?

*Probatimus.* ] 3. Fac. nat. 8. & 11. Adde, quæ infra l. 5. c. 11. & l. 14. c. 14. in hanc rem dicuntur.

*Quemadmodum igitur ventriculus.* ] Tertium de tunicis intestinorum, de quibus supra quoq; c. 8. dictum fuit. Ait, Intestina habuisse unicâ tunicæ speciẽ, ut ventriculus duplicem. Intelligit autem per unam speciem, non unam tunicam, sed illam tunicæ speciem, quæ fibras habet transversas. Cum enim reverà duæ sint tunicæ: habent tamen unum solum fibrarum genus, & ideo unum motus genus. Est autem duplex hæc tunica, quasi altera eadem sibi imposita, non propter actionis robur tantum, sed & propter securitatem.

256. *Multos sane ac sape vidimus.* ] Explicat 40 securitatem exemplo illorum, quibus in dysenteria exesa & corrupta fuerat interior intestinorum tunica. Hi, (ait) vivere non potuissent, nisi superstes fuisset alia tunica: vixerunt autem, quia exterior tunica successerat in locum. Addit tamen; (& meminit 5. Ex. Anar. 7.) duabus his tunicis superinjectas fuisse fibras rectas, non ob aliam causam, quam ut vinculo quasi constriquant & 50 firment transversas. Ita loquor, ne forte existimes, fibras has rectas constituere aliam & tertiam tunicam propriam. Quod enim heic quoque monendum est, & non obliviscitur Gal,

Tunica illæ duæ sunt propriæ, quibus instrata est tertia communis, de qua c. 10. actum est.

*In pluribus verò animalibus.* ] In hac oratione quid vellicet Vesalius lib. 5. c. 5. cognoscere possunt, qui morbum ipsius amplius cognoscere volunt.

*Verum de intestinis quodam tenuibus.* ] 257. Transitus ad intestina crassa, & primum ad Colum, quod tam amplum fuisse docet, ne animal cogatur egredere sæptis, quam par sit. Quid Fernellus dicat 6. Pathol. 10. & quam magnificè id prædicet Piccolhominus 2. Præl. 12. legere possunt, qui volent.

*Quamquam in multis animalibus.* ] De quibus ex Arist. 4. Part. 14. & l. Gen. 4. dictum est nuper.

*Ut Plato dicebat.* ] Verbis ex Timæo 20 jam allatis. Huic modò illud oppono, Equi, asini, boves, canes, pleræq; omnia animalia habent ejusmodi ambitus intestinorum, & tamen ab omni philosophia sunt aliena. Paraphrastes Arabs l. 5. de Juvam. membr. cap. 5. ait, Homo, quia nobilior est, ut non dimittat nobiles suas actiones, cum sit distinguens & operans res, auferebatur hoc ab eo. Auferebatur etiam à magnis animalibus, ex quibus est usus, ne essent otiosa ab homine, &c.

*Quidam nominant.* ] Arist. 1. Hist. 16. & 17. 2. Part. 6. 4. Meteor. 3. Meminit tamen etiam 5. *ἡ γαστήρ καὶ ὁ σπλῆν*, 3. Part. 14. Quid ergò differunt? An unius rei duo nomina etiam tum erant?

*Cæcum quasi quidam ventris est crassius.* ] A Colo venit ad Cæcum, licet id positione prius sit Colo. Ait autem, excrementis recipiendis dicatum esse. Quod ut verum est in porcis (in his den *Dumpfel* vocant nostri, quasi gurgitem dicas) alijsque animalibus: ita in homine non est. *Ἰσ* hoc enim quasi tenuis quidam *σπμικυλός* est, fortè ne pervius quidem, & si maxime, nihil tamen in se continens. Hunc notæ tantum gratiâ datum esse homini, consensio Vesalio l. c., non nescius interim, quid Varolius dicat lib. 3. cap. 3. item l. 4. cap. 5. & ex eo Bauhinus in Theatro. In pari cum Galen. culpa Aristot. est 3. Part., qui etiam *σπλῆν* vocat, *ἢ ἡ γαστήρ* 2. Ut appareat, appellationem esse vetustissimam. Cæterum consensio ijs, qui

qui coli initium cœci usum in homine explere ajunt. Pro Gal. si quid vis, ad Sylvium, Calum. 25. cui respondet Fuchsz. Anat. 8.

258. *Atq. plurimis sanè avibus.*] 3. Part. 14. ubi *ἐκφύλακτος* vocat Philosophus, sed cum additione *ἐκφύλακτος*, cum in piscibus sint *ἀβύς*. In his, ait Gal., cœcum habet usum alium, Retinere, si quid utile præterfluxerit, ut per moram attrahi possit.

*Quibus adhuc accedit.*] A Cœco ad Rectum venit, de quo illud solum docet, Præpositum esse ei musculum, non secus ac vesicæ urinariæ, cujus beneficio fit, ut in nostro arbitrio sit, aliquandiu excrementa retinere. Ab hoc usu musculus dicitur *σφικτήρ*, quasi *ligator*, seu *constrictor*. Hunc unum & solum esse, cum modus loquendi planè convincat, 20 quin cum infra l. 5. c. 14. expressè id doceat: quid dicemus ad l. de Anat. musc. 50. ubi duos facit? Fallop. certè in Obs. contendit, Quatuor esse ani musculos. Et Bauhinus 1. Theat. 42. Gal. accusat, quod unum musculū secuerit in duos. Ego, ne frustrā augeatur numerus musculorum, & cum injuriā Gal., ita censeo, Vitium esse in Codice de Anat. musc. Si enim pro *Alius* legas *Hic*, in præcedentibus quidem describetur substantia sphincteris, in his seq. forma. Quale autem verbum quali sit substituendum in Græco, non est obscurum, licet desit ille liber in Græcis exemplaribus.

259. *Porrò, quibus aut resoluti.*] Esse hunc verum usum *τὸν σφικτήρην*, probat exemplo eorum, qui laborant paralyti horum musculorum. His enim effluit excrementum utrumque invitis.

*Praterè summa ratione.*] Ultimum, quod dixi Gal. agere his capp. Quomodo nutriantur Intestina? Et assertit tres modos, 1. per vasa quædam propria, ad hepar non pertingentia. 2. per vasa quidem ab hepate descendentia, sed non nisi in longioribus medijs. 3. ne per sanguinem quidem, sed per chylum, dum concoquitur. De his per 50 *περὶ τῶν* dicenda sunt quædam. De chylo locutus quidem est antea, ut dicit, cap. scilicet 7. & 17. & loquitur de eodem 3. Fac. nar. 13., quò se refert 2. Aph. 18. deducitq. rem ad absurdum,

Nisi (inquit) ventriculus (intestini totum par est ratio) nutriretur chylo, fatendum esset, illum uti ratione, siquidem non pro se, sed pro alijs partibus laboraret. Sed reverà hæc ratio nulla est, si, quod antea feci, distinguantur actiones publicæ à privatis. Ventriculus enim, hepar, lien, cor, & sic de alijs, publicè laborant pro alijs partibus, licet non intelligant. Intellexit autem is, qui jussit ita agere. Nisi id fieret, unde suppetere alimentum reliquis? Ut enim 1. Fac. nat. 10. multis ostendit Gal., Excoibo, nobis dissimilimo, non potest fieri sanguis, nisi post plurimas alterationes, quæ sunt successivè & ordine quodam à partibus, quas rei culinariæ præfecit Deus. Aliter igitur ventriculus cum intestinis sanguine, per vasa, à vena portæ inserta. At illa chylo sunt dicata? Non obstat. Utenim Gal. ait heic, & 260. fusè docet 3. Fac. nat. 13. vis attractrix partium, alimento egentium, tam est robusta, ut per easdem vias, deorsum quidem ire possit sanguis, sursum autem chylus. Atque hic est secundus modus, & is unus, perpetuusque, licet Gal. dicat, fieri tantum per longiores in medias. Quamvis etiam has easdem causetur in de Facul. nat.: tamen, quia sublato primo modo, restat hic unus, dicendum videtur, fieri id perpetuò, & naturæ lege. Quod enimaliquis spem ullam posuerit in tertio, (quem hæc titium vocat Peramatul. de Facul. c. 7.) frustrà est. Equidem nec facile deferò veteres, neque præter rationem illis ad hæreo. Quamobrem in Varijs olim lectionibus mediam viam sum ingressus, vitium loci causans. Quod licet nunc displiceat: manet tamen hoc, Non esse obscurum, quid sit dicendum illi, qui & rerum naturam, & alios Gal. locos intueatur, ne temerè mentiri cogatur, cū ijs, quibus autoritas potior est *ἀντιβία*, eaq. multorum bonorum infallibili. An sufficit *ἀντιβία*? Vidit fortè Herophilus (ex hujus enim sententiā loquitur) tale quid, quale Fallop. in Obs. cum ait, Aliquando tamòs ex portæ trunco sursum ire ad diaphragma, atque inde iterum descendere ad pancreas? Hoc, (ni fallor) repetit idem, Observ. de venis, 3. At quia Herophilus ad hepar descendere non viderat, quod vidit

Faloppius: credidit id Gal., & in omnibus ita esse asseruit. Quare de Anat. ven. i. idem docuit.

## CAP. XX.

*una cum*

## LIBRI QVINTI

## CAP. I. II.

267. *Nam cum plurimā venarum oscilla.]* Post ventriculū, hepar, lienem & intestina, venit ad Mesenterium, de quo tria proponit. 1. Cur vasa Mesaraica ad ipsa intestina tam sint numerosa, quæ deinde omnia colligantur in unum vas magnum; hinc quidem venam, illinc autem arteriam? 2. Quomodo vasa hæc exilia & multa muniverit, ne faciliè lædantur? 3. Quomodo, ubi eadem in pauciora jam & majora collecta fuerunt, consuluerit illis? Et hæc quidem explicat per partes in d. c. 20: sed tamen repetit omnia c. 2. l. 5., è quo potius quàm illo placuit ista dispicere. Est enim cap. 1. veluti proœmiū.

*Pari modo, & de meatibus illis.]* Hujus rei explicatio petenda est ex 2. Temp. 6.

*Incipienda est autem hinc consideratio.]* 30

Primum. Utrum sapientiæ Naturæ magis conveniebat? An, ut tot ex hepate deduceret venas, quot in intestina fuerant inserenda? An potius, ut in hepate una esset, in intestinis plures? Respondet, Postetius, ob duas causas. Alteram, tam parva vasa sine discrimine non poterant pendere in sublimi. Alteram, non erat è re hepatis, tam multa habere foramina, siquid è tunica ipsius debebat officio suo præesse Hujus confectarium est, Quia debebant venæ omnes in unam coire, hepaticæ inseri, qua parte hepatis debebat id fieri? Non poterat meliori & commodiori fieri, quàm factum est. Si enim altius fuisset inserta Vena, duo aderant incommoda. 1. Intestina nimis longè aberant. 2. Nimis propinqua erat ventriculo, quippe à quo vel intumescēte (debebat autem fieri toties, quoties comedimus) lædi poterat, vel confidente. Si depressius, propior quidem erat intestinis, sed remotior à ventriculo. Atqui utriusque pariter ramos debebat dare. A

medio igitur loco, quo nunc est, hoc præterea commodi habet, quod molli-ter spinæ incumbit, à qua simul stabilitum habet. Verumenimvero, quia perpetuum Naturæ studium est conjungere venas cum arterijs, ut dicitur infra l. 16. c. ult., ne heic quidem oblita sui est. Oportet autem, quod de eadem venæ & arteriæ regione dicit, intelligere, ut se explicuit ante bis, c. 20. & c. 1. Non enim, quemadmodum vena inseritur in hepar: ita quoque arteria. Quin arteria contrario itinere proficisci debebat, si modò, (ut mihi persuadeo,) chylum suum in lienem deponere debebat. Inferitur igitur in truncum Aortæ, spinæ incumbētis. Observare verò & illud oportet, Gal. loqui de Arterijs Mesaraicis, quasi una foret, cum duplex reverà sit, Mesenterica superior & inferior nuncupata. Sed ita habendum est, ut alibi docui. Quemadmodum vena Mesenterica dextra ferè sola occupat nomen, puta, ut Mesenterica simpliciter dicatur, quia in pleraque omnia intestina mittit propagines: ita Arteria Mesenterica superior.

*Etenim & hoc alibi demonstratum est.]* Urdixi, l. 16. c. ult. Sed & l. 6. c. 10. & 17.

3. Fac. nat. 15.

*Cum igitur oporteres.]* Tertium, quod heic præponit secundo. Ne venæ majores sint in periculo, interposuit illis *μύκτος* dictum, corpus, inquam, ex multis glandulis sibi invicem impositis, factum, quod pulvinaris loco esset, si fortè motu illæ ciecantur vehementiori. Huic usus Varolus 3. Anat. 2. (è quo Bauhinus 1. Theat. 19.) addunt alium, quem videre licet.

*Quoniam etiam membranas fortes.]* Secundum. Ne periclitentur multæ illæ venæ & arteriæ, omnibus quidem utrinque instravit membranam, à peritonæo productam, singulis autem eandem interjecit, necubi lædantur. Hac eadem mediante, cum spina, alijsq; vicinis corporibus connexuit.

*Verum, nihil horum Natura.]* Heic debebat esse initium.

## CAP. III.

IN quo 1. docet, Cur intestina non statim convolvantur in orbes? 2. alato exemplo, Cur jejunum intestinum adeo semper sit vacuum, ut inde nota

men fuerit fortitum? docet, non esse sibi in his libris sermonem de ijs, quæ, citra ullum usum, necessarii accidunt corpori. 3. allato itidem exemplo, Cur dodecadactylum intestinum ad spinam sit conversum? docet, non esse sibi integrum omnia omnibus locis inculcare, cum hoc ipsum ex jam dictis possit intelligi.

*Quod prævidens Natura.*] Primum, 10 Cur primum intestinum, quod ἐμφυον, ἢ τὸς γαστρὸς ἐμφυον, ἢ ἐμφυον εἰς τὸ ὕπερον, ἢ ἐμφυον δωδεκάδακτυλον, ἢ δωδεκάδακτυλον, exortum seu germinationem, modo simpliciter, modo cum additione, ventriculi, desincentiam in intestinum, desincentiam duodecim digitorum latitudine, 2. Temp. 6. 2. Acut. 31. 6. Ex. Anat. 9. 12. vocant Anatomici, non circumducitur perinde ut reliquæ? Ue locus sit vasis hepatis ingressus, eorundemque stabilimentis & firmamentis.

*Propter causam à nobis dictam.*] Non, Cur ἐμφυον dicatur? id enim nullibi dixit: sed, Cur non circumvolvatur?

265. *Præ is sit instrumentorum, post ventriculum.*] Obiter intestina numerat.

*Porro horum constructionis.*] Conclusio dictorum de intestinis, in qua illud noto, Quia de omnibus tenuibus loquens, 30 quemadmodum etiam de omnibus crassis, utitur singulari numero: non debere nos morari, quod 6. Ex. Anat. 5. & 12. ait, Tenuē intestinum oriri ex ventriculo. Non enim intelligit tenue, quod heic tertio loco numerat: sed omnia tenuia.

*Cum enim præsentis disputatione.*] Alterum eorum, quæ ad excusationem Gal. pertinent. Cur non dixisti id, quod Erasistratus dixit, quam ob causam ἢ ἐμφυον conversa sit ad spinam? Non erat opus. Tardi enim fuerit non intelligere ex præcedentibus, Naturam non solere aliquid sine stabilimento relinquere. Simile quid vide l. 2. c. 7.

*Sermone præcedente est demonstratum.*] c. 2. ut hepar in propinquo habeat chylum attrahendum, quod ipsum heic quoque dicitur.

266. *Porro, quod nonnulla sint.*] Altera excusatio. Cur non explicuisti causam vacuitatis jejuni? Non explico ea, quæ necessarii sequuntur. Quare, si à me

scire voles, Quo fine id fecerit Natura? Nullo, dicam. ἔξ ἀνάγκης ὅδ' ἐπολέησεν, ἀποσημειῖται τῶν ἐπ' αὐτοῖς, ἵνα καὶ ὁ γαστρὸς, inquit Gal. *Necessario hoc secutum est, quia præcesserant quedam alia, ob id ipsam facta.*

Quæ autem sunt illa? Tria. 1. Vasorum Mesaraicorum multitudo, 2. Vicinia hepatis trahentis, 3. Vis intestinorum ἀπεικλινῶν, exacuta ab influente bile. Cæterum, est hæc disputatio pulcherrima illa, An omnia fiant propter finem? Recordor jam, Bonanicum in de Alimento sæpè reprehendere ob id Medicos, qui subitò & in omnibus ad finem provolant. Hoc verò Aristotelicum esse, patet ex verbis è 4. Part. 2. sup. libro allatis. Apud eundem finis non est in Meteorolog. Ita enim 8. Metaph. 4. expressè ait, τί αἰτίον ἐκλείπειται, τίς ὁ λόγος, ἃ γὰρ ἐστὶν, ἀλλ' ἢ ἐκλείπει τὸ πᾶν. τὸ δ' αἴτιον ὡς κινήσει, ἢ φθίσει τὸ φῶς, ἢ γῆ. τὸ δ' αἴτιον ἵστος οὐκ ἐστὶ. *Qua causa est Eclipsis? qua materia? Non enim est illa materia alia, præter Lunam, qua patitur. Causa autem agens & corrumpens lumen Luna, terra. At causa finalis heic nulla est.* Ita, (dicebat Scherbius,) quid juvat pluvia, si cadat super mare, super scopulos, super tectum? Quod enim in agros fertiles, & ibi finem habet, id fit ex accidenti.

Nimirum, ut 2. Part. 7. docet Arist., fit pluvia, 267. ascendentibus vaporibus, ibidem condensatis, & iterum descendentibus. Eodem modo cathari sunt in animali, ut Philosophus ibid. habet. quorum finem velle querere, deliri est. Et hæc, (nisi fallor,) sunt πᾶσι συμπελομαίνοντα apud Alexandrum in Meteorologicis. Accidit enim Soli incurrere hoc πᾶσι, obsecurationem. Ita accidit terræ tremere, accidit mari reciprocare, accidit cælo cometam ferre, halonem (ita loquor) capram saltantem, &c. Ex hac enim materia accidit hoc συμπελομαίνον, v. g. Sol indurat lutum, Sol liquefacit ceram, Ignis fuliginem creat & cinerem, Pes imprimie vestigium in nivem seu lutum, & si quæ sunt his similia. His talibus moti veteres, (ut memini nos docere Scherbius in 2. Post. 11. ibi, ἐν δὲ χιτῶν ἢ τὸ αἶμα &c. credo, ex 2. Phys. 8. t. 76.) prorsus tollebant finem. Respiciiebant enim, ut aiebat ille, ad inanitatæ tantum: at Arist. ad præstan-

tiorem Naturæ partem se convertens, ad animata, docuit, agere illam propter finem, quamvis fieri possit, ut necessitas materiæ cum fine coincidat, ut loquitur in Analyt. Lc. Flores v. g. sunt partim propter finem, ut propagetur species, partim ex necessitate materiæ, elatis ex inferioribus plantæ partibus spiritibus quibusdam tenuibus, qui dispersi tegunt semen, usque dum alia sibi parer Natura tegumenta. Ita vitis in plantis est ex necessitate materiæ, quia aluntur aqua, quæ condensata viret, ut videmus in tegulis & patieribus. Ita apud Theop. 7.

268. Histon. 14. legitur, *ἡτοιχισμένη ἡ βλάστησις ἀπὸ τῆς φύσεως* (ita enim legit Gaza) *διότι οὐ τῇ φύσει φασκεῖν ἔχει τὴν αἰτίαν, τῇδε συμπτωματοειδῶς*, *Quæ florens aut germinans certo anni tempore, (sic enim intelligo) partim naturalem habens causam, partim symptomaticam, seu coincidentem.* Hoc ita explico, Quod florent & crescunt, id de natura ipsorum est: at quod sese ostendant hoc tempore, non alio, id pendet à materiæ necessitate. Quædam enim ita se potest habere, ut à levissimo calore Solis, qualis Januatio aut Februario esse potest, actuetur: quædam, ut non nisi à fortissimo, qualis circa solstitium æstivum: quædam, ne ab hoc quidem, sed opus habet diutina præparatione usque in autumnum. E quo exemplo manifestum est, quod dici ex Aristotele, Finem coincidere aliquando cum materiæ necessitate. Ita (quod docet Vicomercatus lib. 3. Princip. natural. cap. 11.) Natura intendit alimentum in animali. at excrementa sequuntur ex materiæ necessitate. Sunt aliqua, (inquit Vicomercatus) quæ cum

269. nullum finem aut usum per se habent, Naturæ quidem per se & primò proposita non sunt: sed tamen res ei propositas necessario consequuntur. Hæc sunt, (ni fallor,) quæ dixit Gal. heic, *Ἐνα εἰς ἑδμεῖαν χρεῖαν γίνεσθαι, ἀλλ' ἐπίσης ἐξ αἰσάνης ἵππεσθαι, καὶ ἰδεῖν μέγα ἄναι, ἀλλὰ τὸν συμπτωματοειδῶς*, *Quædam fieri nullius usus gratia, sed sequi quædam alia, quæ sunt, necessario, non ut partes, sed ut quædam coincidentia.* Quibus verbis, ut censeo, indigitavit distinctionem partium, supra in Argumento allatam, Alias esse

prima ratione, quæ eadem per se dicuntur esse: alias secundâ, quæ per accidens. Hoc enim vult Natura, sanguinem conficere: ergò intendit has partes. At quia confectionem sanguinis ex necessitate materiæ sequuntur excrementa, quæ prorsus abducere debet: ergò debet etiam has partes velle, quæ partes non sunt, primo Naturæ scopo. Ita enim intelligo hæc Galeni verba. Excrementa igitur gignuntur, non nisi *συμπτωματοειδῶς*, propter materiam, ut dixi. Ita jejunum est vacuum *συμπτωματοειδῶς*, quia subinde exhauritur materia. Ergò ista omnia sunt absque usu? Non sunt. Ut enim ex Aristotele diximus, quædam sunt ex necessitate, & tamen habent finem, ut generatio florum. Ita apud eundem 2. Gen. 4. sanguis menstruus fit *ἐξ αἰσάνης*, necessario, & tamen finem habet primarium. *μὴ διαμαρτῆς ὅδ' ἵπτεται τῆς φύσεως, αἰσάνη περὶ τὴν γένεσιν.* *ἕνεκα ὃ ἔβλεπεν καὶ τὸ τίλος καὶ χρεῖαν ἡ φύσις ποιεῖ τὴν τῶν πόνων, ἡ φύσις χαλεπῶν.* Cum enim, (addis,) Natura ob frigiditatem habitus muliebri non possit concoquere sanguinem, necessario fit excrementum: abutitur tamen natura gratia melioris, & propter finem, hoc loco ad generationem. Ita pituita in ventriculo generatio est ex necessitate materiæ: abutitur tamen natura. Ita bilis, de qua mox. Ita melancholia. Ita fuliginum generatio in homine est necessaria: facit tamen Natura inde pilos, lib. 11. cap. 14. extr. Ita humorum in fetu, de quibus lib. 15. cap. 5. Ita positus differentia in nervis manuum & pedum, lib. 16. c. 8.

*Primum omnium Intestinarum iciumum.] 270*  
Quid hoc verbi? Potestne *ἐκ φύσεως* dicta esse *περὶ τὴν αἰτίαν τῆς φύσεως*, ut in initio capitis loquitur? & potest jejunum esse, ut heic? Potest. Sed illud ex propria sententia, hoc ex aliena. Nimirum 6. Exerc. Anatom. 12. inquit: Quidam non vocant Intestinum, antequam in orbem anfractusque convolvatur. Quæ causa reddi debet, si quæstio instituitur, Cur 6. Loc. aff. 2. quatuor tantum numeret intestina, omisso etiam Recto? Loquitur cum veteribus.  
An



An idem dicendum est de sup. l. c. 19. ubi, non facta recti mentione, musculi solummodo meminit.

## CAP. IV.

**I**am enim demonstraturus sum. ] Postquam expedivit Gal. excusationes suassimmo, postquam absolvit omnes abdominalis partes, per se & primâ ratione factas, h. e. coquendi alimenti ergo: descendit ad eas, quæ per accidens & secundâ ratione sunt factæ, h. e. abducendorum excrementorum. Et quia duplicis iam explicatæ coctionis duplicia sunt excrementa, atque ita in universum quatuor agit hoc cap. de tribus duntaxat. Pituita enim (de qua mox initio) est tenue excrementum primæ coctionis. Bilis, (de qua deinceps) est tenue secundæ, quemadmodum Melancholia crassum ejusdem. De alvi excrementis vulgo dictis, quæ sunt  
 171. crassum primæ coctionis, non agit, puto, quod eorum vacuandorum eadem sit ratio, atque adeo idem consilium; quod in pituita. Dicis, Cur agit de excrementis, quorum est necessaria generatio quod ipsum de pituita h. c. ter ait: at illa negat esse τῆς ἀπορροῆς διαγωγὴν? An ea tantum aliena sunt à propositâ doctrinâ, quæ habent se, ut vacuitas jejunii? Neque enim usum habent talia, neque abusum. At pituitæ abusus est, ut & bilis & melancholiz. Sed & si abusum non haberent, quandoquidem retineri non possunt absque sanitatis detrimento, & vero quia paravit Natura quasdam partes pro illis, quas tam dixi secundâ ratione esse factas: profecto nō potest Medicus considerationē illorū negligere.

Paulo ante. ] c. 2.

172. Quis prius dicta attente audierint ] l. 4. c. 20. & l. h. c. 2. de secutitate vasorū, præcipue pancreatis opera.

Quid vero excepturis instrumentis. ] Usus, seu potius abusus bilis. Quia (ut docuit 1. Fac. nat. 9.) in primâ coctione, ex necessitate materię alimentalis, gignitur pituita, illa verò lenta est, tenaciterque adheret parietibus intesti-  
 50 norum: utique debuit Natura comminisci aliquid, quod promoveret evacuationē illius. Id vero bilis est, quā ad hoc

officiū abutitur, quippe actis est & absterforia. Hæc ego illud voco in dubiū, An in omnibus hominibus gignatur talis pituita, quæ in sanguinē postea vertatur: Cum. n. fiat necessitas temporē tantum, homo autem temperatū semper gignat tantum sanguinis, quantum corpus desiderat: fiet, ut nunquam vertatur in sanguinem. Hoc verò illud quoque sequetur incommodum. Nullā quantumvis diligenti curā prohiberi poterit, quo minus cacothymia fiat. Sed gignatur sanē: at in ea copia, gigni & tam tenacem, ut necesse habuerit Natura peculiare quid pro illā excogitare, de hoc vero ego ambigo. Ambigendi occasionem dar mihi ipse Gal., qui 8. Sent. Hipp. 6. 2. Acut. 30. docet, fieri id tantum, cū alimenta sunt pituitosiora. Addo ego, fieri in gulosis, in otiosis, in naturā frigidis. Et quis credat, in juvenibus quibusdam igneis, qui cibis utuntur non nisi delicatis, vinis generosis, exercitio multo, & c. gigni tam multam, tamque tenacem pituitam: Idem arguunt morbi, in quos non raro tales incidunt, causi, pleuritides, phrenitides, dysenteriz, &c. Idem indicat  
 173. ἐνδογενῶν, concursus symptomatum, à Gal. hæc recensitorum, quæ non sunt, nisi in ijs, qui prorsus contrariā utuntur victus ratione. Nēpe, nausea ad cibos bonos, ructus acidi, flatūs copiosi. Idem curatio indicat per vomitum. Tale quid enim si mihi obtruseris, dicam, Argumentum hoc à statu præter naturam, non valet in statu secundum naturam. Si enim in omnibus hominibus gignitur talis pituita: cur non apparent symptomata talia? Dicis, Anatome pro hac opinione etiam est. Credo, in morbosus corporibus. Ergone frustra immisit Natura bilem superioribus intestinis? Non profecto: sed propter usus duos maximos. Alterius mentio est cap. præced., ut promoveat ἀνάδοξον, distributionem alimenti. Alter est, ut deorsum trudad excrementa primæ coctionis, quæ glebis, lapillis, silvestribus seminibus comparavit Gal. suprà l. 4. c. 1. Primo utui quid opponat, & alterum quo modo restringat Piccolli hominus, videre est 1. Præ l. 11. & 20.

In primam ephysin ] At cur 13. Meth. 14. οὐκ ἔστιν, in ieiunio ferri dicis? Im-

modò, cur 2. Temp. 6. modo εἰς γαστήρ  
ἐκφύσῃ, modo εἰς νήαρ. Fuchsius 3. Anat.  
7. valde se torquet. At simplex respon-  
sio est, Idem dictu est finis τῆς ἐκφύσεως,  
& principium τῆς νήσεως. Insetio enim  
fere statuitur finis τῆς ἐκφύσεως, de qua  
cap. præced.

*Cur igitur in ventriculum.]* Cum in ven-  
triculo etiam sit pituita talis, cur eo non  
derivavit Naturabilem? Respondet, 10  
Non potuit. Cum enim chylus debeat  
ibi moram trahere, bilis autem nō per-  
mittat morari ob acrimoniam: quivis  
videt, omnem ventriculi actionem per-  
sumituram, si bilis eo veniret. An non  
exhaurit difficultatem? Manet enim  
hoc: Pituita est in ventriculo, Ergo in-  
diget absterfione. Respondeo ego, Nō-  
dum indiget absterfione. Cum enim  
nondum sit separata actu à reliquis, (sit 20  
id autem in intestinis) non adhæret et-  
iam lateribus stomachi. Dico autem  
hoc ex hypothefi Galenica.

*Alii materia aliud ornamentum.]* Vide  
supra l. 3. c. 10.

275. *Visue que Hipp.]* 3. Prognost. 30. apud  
Gal. de signis vomitus bilioli spontanei  
agens inter cætera signa habet κροθιό-  
γυον. Idem docetur 4. Aph. 17. & 18. de  
Vet. Medic. t. 34.

*Recte igitur Veteres Medici.]* Hoc est  
extremum illud auxilium, cuius antea  
meninerat, quo excusare vult Naturā,  
quod ventriculo non perinde provide-  
nt, ut intestinis. Sed revera claudi-  
cat. Iam enim à tot seculis nemo utitur  
isto remedio: plerique tamen omnes  
bene habent, certe quoad affectus, qui  
ē pituita existunt. Cæterum, de illa  
veterum consuetudine locus est apud 40  
Hipp. 3. de Nat. hum. (qui etiam de  
Sal. dietā inscribitur) t. 21. apud Gal.  
Verba sunt: *Qui consuevis bis vomere sin-  
gulis mensibus, rectius ille duobus diebus con-  
tinuis vomuerit, quam quinto quoq. decimo.*  
*Alii contra faciunt.* Et l. de Inim. ait,  
ὅτις διὰ πλεονεξίας, εἰς ἐν τῷ μηνὶ ἑκατάκις ἀπὸ  
τῶν γλυκύων, καὶ ὑδαρῶν, καὶ κίμων, σὺν reple-  
bitur, bis in mense vomat ex dulcibus & a-  
quas & levibus, ut Scaliger vertit, quem in 50  
Com. nihil super eo more dicere, mirari  
licet. Hæc loca, ut credere libet, intu-  
ens, Avicenna 1. Canonis f. 4. c. 13. Hipp.  
(inquit) præcepit vomitum fieri in u-  
noquoque mense duobus diebus con-

tinuis, ut in secundo emendetur id,  
quod in primo fuit difficile. Anab Æ-  
gyptijs hæc præcepta manarunt? De 276.  
his enim apud Herodot. in Euterpe  
hæc sunt verba: Singulis mensibus tri-  
duo purgant se, vomendo atq; intesti-  
na diluendo, gratia sanitatis conservan-  
dæ, existimanres, omnes languores  
hominibus creari ex cibis, quibus alun-  
tur. Huic si forte parum tribuis, ob  
paradoxa & fabulas, quæ ἡ ἱστορία  
ἰατρικῆς, delinens de lætores gratia, scripsisse il-  
lum ait Diod. Siculus l. 1. audi ipsum  
met, qui ex sacerdotum commentarijs  
exscripsisse ait, & ambitiose pensitas-  
se. Morbos ut antevertant, (verba  
sunt Rhodomanni interpretis) clyste-  
rijs & potabilibus quibusdam purga-  
mentis, jejunijsque & vomitu corpora 20  
medicantur, idque vel in dies singulos  
repetunt, vel triduum aut quadriduum  
interponunt. Hic locus quam certo  
confirmat lapsantem Herodoti autori-  
tatem, tam cæto cubat in inendo. Ut  
non dicam de ijs, quæ Interpres facit  
suspecta, cui verisimile sit, illos καὶ ἰ-  
καίαν καὶ μέγαν usos fuisse remedijs illis?  
quod quis ferat? quando hæc ratione  
per totam vitam nihil aliud agendum  
30 foret? Lego igitur, καὶ, ἐκαστὸν μὲν, de-  
leoque vocem καίαν, quæ sequitur. Ita  
sensus erit, Ægyptios hæc medicina u-  
sos fuisse vel singulis mensibus, vel in-  
terpositis tribus quatuorve. Iam igitur  
ad singulos menses pertinebit id, quod  
Hipp. dixit & Avicenna: ad tres, id quod  
Arist. 1. Probl. 4. utendum esse vomitu  
ἐν τοῖς μεσημβρίαις τῶν αἰσῶν circa quatuor ἡ-  
πορα, ut nostris loqui solent. Tum enim miri-  
fice valet ratio Aristotelica, Nisi id fiat,  
fore, ut excrementa, per hyemem v. g.  
collecta, turbentur à calore verno, sin-  
que causâ morbi. Hinc apud Practicos  
solertiores hodie, quo usus ille vomendi  
desijt, in usu sunt singulo trimestri  
(præcipue in affectibus rheumaticis)  
leviores purgationes per pilulas stoma-  
chicas dictas, aut alias eius generis.  
In hanc trimestrem purgationem con-  
sentit Langius 2. Epist. 2. cum, cita-  
tis Herodoro & Diodoro (quam be-  
ne & ex fide, appetum est illis, qui  
loca ipsa præ oculis habent) ait, Ægy-  
ptios singulis tribus mensibus ven-  
triculum à saburra crudi chyli exone-  
râsse,

rasse, & intestina clymate eluisse. Cæterum, quia hæc purgatio fiebat per *συμμάς*, hoc est, *rhapbanum*, ut constat ex Diodoro, Herodoto, quâ illi de sumtibus in pyramides factis, Plinio l. 36. c. 12. Eroriano, Polluce, alijs, erat autem illa modica: factum est, ut omnis talis modica purgatio dicatur *συμμάς*, ut Gal. docet 2. Artic. 50. Et qui utitur, dicitur *συμμάς*, ut Diocles scribit apud Paulum l. 1. c. ult. Quomodo autem hæc vox fuerit corrupta in *συμμάς*, *συμμάς*, *συμμάς*, (fortè in alias quoque) videre est apud Langium 2. Epist. 48. Dicebatur verò eadem purgatio eo-  
178. dém etiam cum materia nomine. Ita enim Aristophanes, in Pace.

*πῶλον βαδίζων, αὐτὰ τῆς αἰγῆς τῆς  
ἐν τῷ Πύρρῳ δὲ καὶ συμμασίου μετέειπεν.*

*Abi, & vende illa Aegypti,*

*Sunt enim idem purgationi medicæ.*

Quo loco Scholiastes annotat, *συμμάς* secundum quosdam esse succum herbarum, quâ Aegyptij utantur *πύρρῳ*, ut loquitur, *h. e. ad citandam alvum*. Vnde jam alterum intelligitur, *συμμάς* non significare tantum raphanum ipsum sed & succum raphani, quem cum muria bibebant, ut Erorianus scribit. Qui plura volet, Foësum consulat, & Eu-  
30. stachium in Erorianum. Ego hoc addo, Consuetudinem hanc convaluissè etiâ apud Romanos. De C. enim Cæsare scribit Cic. ad Atticum l. 13. epist. ult. quod *impulsi* egerit, subaudi *hæc*, diem vomitorum. Quam qui postea ad quotidiana balnea transtulerunt, adcoque quod Seneca scribit in Consol. ad Albinam c. 9. ederunt, ut vomerent, vomuerunt, ut ederent: meritò repre-  
40. henduntur ab Erasistrato apud Athenæum l. 15. Asclepiade apud Celsum l. 1. c. 3. & Plinium l. 26. c. 3. ubi vide Dalechampium, & quem laudat ibi, Cæcilius in Vitellium Suetonii.

279. *Cor excrementum biliosum in venas & arterias.* Nota obiter, qui Galen. quâm veritatis studiosior es. Si (quod ait Gal. heic) bilis invasa non it; si vera est eius rei demonstratio, quam mox subiicit de  
50. varietate excretorum; si (quod se refert heic) 2. Fac. nat. 2. bilis à sanguine *ἀπερβῶς* *ἀπερβῶς*, *exquisitè separatur*; si verum est, quod huic non dissimile dixit l. 4. c. 13. sanguinem à vena cava suscipi,

postquam à poris bilariis *καλὰς*, *benè & exactè* perpurgatus est: quomodo dici potest, Aliquid bilis in vasa recipi, ut inde nutriantur partes biliosæ? Certè ubique verum est illud vulgatum, Mendacem oportet esse memorem, nisi veritati vel invitum testimonium dare volet.

*Nihil igitur amplius mirari sit.*] Usus seu abusus melancholiz, quem l. 4. c. 15. promiserat. Cum austera sit & acida, cogere potest ventriculum in seipsum, ut acceptos cibos amplectatur, retineatque, usque dum perfectè sint cocti. Quæ si rectè intelligo, rectâ intuentur *δυσάμνη* *ἡ νόσος περιεχόμενης*, de qua supra egil. 4. c. 9. At verò Arabes aliò transtulerunt, dicendo, Melancholicam facere famem seu appetitum naturalem. Hoc commetium vocat Th. à Veiga, Com.  
20. in 5. Loc. aff. 5. & quòd tantum credendum sit. Ego de utroque aliquam multa dixi in Tractatu iam aliquoties citato, c. 20. 21 & 22. Quæ si fastidis, lege Reusnerum de Scorbuto, Exerc. 4. n. 8.

*Sed etiam longum omnino.*] At si in Coloni, quæ longitudo? Vide d. Tract. mei cap. 18.

## NOTA.

Heic Galen. humine orationis abre- 280. ptus ad plenariam excrementorum evacuationem, non satis memor fuit sui. Cum enim suprà l. 4. c. 4. & 5. post vesicam & lienem, venam cavam posuerit, debebat utique heic quoque idem fecisse. Nobis sufficiat monuisse, quod obiter etiam facit Gal. l. 4. c. 14. & l. 6. c. 4. Venam cavam (defectentia Gal.) ex gibbis hepatis enatam, sanguinem in hepate factum, & ab excrementis liberatum, deferre, non tantum in universum corpus, sed & in dextrum cordis ventriculum, è quo per pulmones in sinistrum transpositus, & extremam perfectionem adeptus, per aliud vas, quod Aortam vocamus hodie, itidem in universum corpus distribuitur. Si dubitas, An vena cava hæc sit primarius usus, dicet tibi ipsemet suprà l. 4. cap. 17. Esse omnino. Addet verò etiam, Quia melius erat, sanguinem, in illa contentum, interim perfici amplius, secundariū ipsius usum esse, sanguinem conficere. Tribus verbis, Prima ratione vena cava est instrumentum *αἰματώδης*: secunda, *αἷμα-*

ταύτης. Ad hanc respexit autor lib. de Spir. apud Arist. c. 5. cum dixit, τὸ θερμὸν, ἐν τοῖς φλεβῶν ὅν, θερμαίνεται τὸ αἷμα, αὐτὸν ἐν χαλμῶν, Calidum, quod in venis, calefacere sanguinem, quasi in aenis quibusdam. Nimirum ausculto heic admirabilem Casaub. Com. in Theop. charact. cap. de Impudentia, quo loci videbis πῶς χαλμῶν esse κινῆματα, λίθους, αἶνα, πικρία, 10 *sestra, trubas seu trullas*, quarum usus in balneis ad calefaciendam aquam, oleumve.

## CAP. V.

181. **P**orro, cum excrementum tenet. ] Et indigitavi in Argumento, & verò alibi fuisse docui, Cum de excrementis agitur, distinguenda esse propria cuiusque coctionis à communi omnium. Est autem commune, ὅχημα illud τοῦ φέρος Hipp. de quo Gal. iam incipit agere. Agit autem tantum quatenus servit coctioni ventriculi, hepatis, & cordis, & dicitur vulgò ab omnibus ἄρα, urinas. Nam quatenus servit coctioni omnium partium, & pariter ab omnibus vocatur ἰδεῖς, sudor, aliis est considerationis. Repetit autem heic breviter ea, quæ supra quoque l. 4. c. 5. & 6. de partibus, urinae vacundæ servientibus (renibus, ureteribus, & vesica urinaria) dixerat, & mox de renibus, quæ velit agere, proponit aliquam multa, quamvis postea non omnia exsequatur. His præmittit pauca de Emulgentibus dictis vasis. Deinde addit, quæ de vesica, utinaria dicenda fuerant. Mox illa, quæ de vesica bilaria. Hoc cap. agit de Emulgentibus, sed non directe. Docet enim illarum officium refutando Erasistratum. A quo dilabitur ad Lycum, cuius non minus crassus erat error.

182. **Principio neque Erasistratus.** ] Negabat is in atteris contineri sanguinem, quod dogma Gal. concidit singulari super eare scripto libello. Hunc pungit etiam heic, Si (inquit) sanguis natura non continetur in arteriis: cur arteriæ Emulgentes tam sunt insignes? Ventilandis enim renibus sufficiebant longè minores, quam in hepate sunt. Hac occasione insurgit Gal. in eos, qui doctrinam de usu partium non bene exsecuti fuerant, obiterque docet, quid sit facien-

dumilli, qui dextre in eo negotio versari velit. Hoc supra l. 1. c. 9. explicatius docuit.

In libris de fac. nat. ] Præcipue l. 1. c. 12. & seq. usque ad finem, quemadmodum toto ferelib. 1.

**Èd enim amentia Lycus Macedo.** ] Volebat is, urinam esse excrementum non vasorum maiorum, sed renum tantum. Hanc sententiam diruit Gal. 1. Fac. nat. ult. Heic obiicit illi vasorum magnitudinem. Nisi, (inquit) factæ sunt Emulgentes ad expurgandum serum sanguinis omne: dic mihi, ô Lyce, cur sunt tantæ magnæ?

## CAP. VI. VII. VIII.

**C**Pr vero alter quidem renum. ] Ià quatuor de renibus docet. Horum primum est hoc, Cur renes habent inæqualem positum? Ne alter alterum in trahendo impediat. Sed cur dexter est superior, sinister inferior? Propter duas causas, 1. Quia hepar, cui hæc purgatio in primis parata est, desiderabat propinquiorē sibi renem. 2. Quia lien, qui hepate est declivior, non admittebat elatiorem renis sibi vicini positum. 30 Cæterum hæc variè à variis exagitantur, qui ipsi à Bart. Eustachio in accuratissimo de structura renum libro ca. 12. & 18. redarguuntur, ostenditurque, Nihil horum in homine esse perpetuū. Quid pro Gal. dicat l. Alex. in propatulo est.

**At cur ad purgandam ferosam humiditatem.** ] Secundum. Cur renes fuerint numero duo? Quia excrementum hoc aqueum est copiosius & bile & melancholia. Huius rei occasione comparisonem instituit inter ipsas partes, excrementis his tribus dicatas. Lien trahit excrementum crassum, & ob id ægrè mobile, licet paucum: ideo magnus est ipse, & rarus. Vesica fellea trahit excrementum tenue, & satis multum, si cum melancholia compares: ideo minor esse potuit, multum interim adiuvente positi ipsius cōmodo, in ipso scilicet hepate, non autem tā longe ab hepate, ut lien. Renes trahunt tenuissimum & copiosissimum: ideo duo debuerunt esse. Huic iam illud vicinū est, Cur præter renes pro hoc excremento facta

facta sit etiam vesica urinaria? Attingit Gal. rem duobus locis, heic cap. 5. & supral. 4. cap. 18. Quemadmodum colume tam est amplum, ne continuus sit excrementorum effluxus: ita renibus adjuncta est vesica, ipsique, ut intestinis, musculus præpositus, ut animal possit aliquamdiu continere urinam.

*Reliquus est nobis ren dexter.*] Iterum excurret in Naturæ hostes, qui aiebant, solum renem dextrum potuisse satis esse operi. Hos refutat, referendo se ad ea, quæ l. 4. c. 7. sunt dicta, Animal hoc modo non esset in æquilibrio.

*Omnibus, quibus vena secunda est.*] Restrictenda est universalis, & explicanda de plerisque omnibus. Secamus enim venam etiam plethoricis, quibus neque corpus male affectum est, neque ulla naturalis administratio læsa. Huc tendit I. Alexandrini & Gymnasia. In plethoricis timeri morbum, nisi solvatur ex præcepto Hipp. 1. Aph. 3. Et notum est aliàs Celsi illud, Qui solito nitidiores sunt, suspecta debent habere bona sua. De toto hoc negotio in medio est accuratissima disputatio Al. Maslariæ contra Hor. Augenum, & hujus responsio, cui iterum respondit Maslaria.

285. *Quandoquidem id quoque obscurum non est.*] Tertium. Cur renes habent substantiam adeo densam? Propter duas causas. 1. Ut, quoniam tenuerant se, quod trahere debebant, tenuerant autem trahitur difficiliter crasso: renes ad trahendum tanto essent fortiores, quanto humor ipse contumacior. 2. Ut simul cum sero trahant sanguinem ad sui nutritionem & conservationem. Nisi enim substantia esset tam densa, facile elaboreretur sanguis.

*In Com. de fac. nat.*] Ubi? Est autem hoc Quantum. Non opus habuerunt renes aliis vas nutritoriis. Quia enim trahunt excrementum per officium amplum, trahunt vñ sanguinem.

*Verum splen quidem.*] Ex hypothesi data, non potest non splen quoque, simul cum excremento suo, trahere sanguinem: quò igitur isit, quandoquidem nutritur sanguine proprio, l. 4. c. 15. Ait Gal. Omentum rapicillum, antequam ad lienem perveniat. Ergò omentum ab hepate nutritur? At à liene nutriti, ais 3. Fac. nat. 13.

*Renum uterque trahit multum flava bilis.*] At illa per poros bilarios exquisitè fuit purgata, ut modo dictum mihi est, c. 4. An ergò in corde facta est illa bilis, quæ urinam tingit? Certe cum sanguinis partes tenuiores à calore cordis alterantur, videntur prorsus in bilem facessere. An potius in ipsis renibus? Certe, in renibus etiam fieri coctionem aliquam, validissimis argumentis demonstrat CL. Olhasius noster in Endoxis-Paradoxis de usu renum anno 1616. in Gymnasio patrio disputatis. Cui in eodem negotio successit CL. item Senertus noster.

His addere licet *Quintum*, de nervo renum, cujus meminit cap. 5. explicat autem infra c. 9. Exilem fuisse illum, & in tunica extrinsecus tantum conspicuum, quod Natura voluerit sensum largiri renibus non majorem, quam qui sejungeret illos à plantis.

#### ITSID. CAP.

*Tria docet de vesica urinaria.*

*Majus esse ipsius receptaculum par fuit.*] Hoc sit primum de magnitudine vesicæ hujus. Quia enim serosum hoc excrementum multò est copiosius bilioso: debuit etiam maius esse receptaculum ipsius.

*Quare factum est.*] Hoc sit alterum, quod tet inculcat. Vesica hæc indiguit aliis vas nutritoriis, secus quàm renes & lien, quia purum trahit excrementum. Horum vasorum numerum & historiam persequitur c. 8. docetque, Indui illa à peritoneo tunica obtutelam.

*Nervos à spinali medulla.*] Tertium. Nervos habuit hæc vesica propter causam de renibus dictam. Sed addit cap. 10. Majores fuisse, quàm in aliis, ut acrimoniam urinæ facilius percipiat. His addere licet *Quantum* ex c. 11. 12. 13. & ult. de Tunicis vesicæ huitus. Ait autem, habere, unicam tantum, omnis generis fibris constantem, quod non coquat, ut ventriculus. Sed reverà duplicem habet, non minus quàm ventriculus, cui etiam proportionem respondent. Exteriori enim illa est similis, quam adiuvant illi, qui vesicas inflant: Carnosa quippe. Interior & nervosa est illa sola, quam vesicæ inflatæ exhibent. His accedit tertia seu communis.

## IIS D. CAP.

*Agit de vesica bilaria, quæ in quibusdam similis est vesicæ urinaria, in quibusdam renibus. His similis est poris suis, qui sunt atrispori emulgentibus, quemadmodum ille, quem ad Intestina misit, Preteribus. Illi similis est substantia, membranea scilicet. In hac quatuor considerat.*

**A** *Tiamē parvam fecit.*] Primum. Sufficiebat ei talis magnitudo propter viciniam cum hepate, & multitudinem pororum a terahentium.

288. *Orificiorum trahentium.*] Alterum. Opus habebat tantum non innumeris poris, ut (ceu dictum est nuper) bilem ex omnibus hepatis angulis prolektare possit. Substantia horum est eadē cum substantia vesicæ suæ, ut suprà docuit l. 4. cap. 12. Situm quem habeant, dictum est lib. c. 13.

*Vesica, quæ bilem recipit.*] Tertium. Opus habuit hæc vesica aliis vasis nutritiis, quia trahit merum excrementum. Ait autem Galen. Non nisi vnam venam habere: at duas habere norunt Anatomici nostri. De arteriis idem esto iudicium, quamvis ob exilitatem, non ita discerni possint. Hoc si ita est, quid sit jam de illo dogmate, Vesicam hanc trahere bilem, non ob aliam causam, quàm ut illa nutriatur? Omnino, velit nolit Galen. cogitur distinguere actiones publicas à privatis, ut jam non semel dixi.

*Vesica, quæ adiecur.*] Quartum. Nervum habet tenuissimum, quia (ut Recentiores affirmant) vix opus est illo, ob actrimoniam bilis. At verò hoc Galen. nunquam admiserit, propter illa, quæ de altera vesica dixit. Dicis, At idem Galen. 3. Fac. nat. 12. ait, Vesicam hanc nervorum planè expertem esse? Resp. ex codice Græco, in quo est, ὅτι οὐκ ἔχει νεύρον. Hæc enim ὅτι οὐκ non significat ἔδαμνός, ut Leonicenus putavit, sed ἰσχυρὸν, *minimum*. Habere autem vocem aliquando hunc sensum, docet Eustachius ex 3. Art. 114. referente Costæo in Marg.

289. His addere oportet *Quintum* ex c. 12. & 13. de Tunicis vesicæ hujus. Ait autem, & verè, unicam tantum habere (propriam) quæ habeat omnis generis fibras, ut ad omnem motum sit apta.

*Procedente sermone exponemus.*] Lib. 14. & parte priore 15. Quod huc facit, est l. 14. c. 6. ex quo illud dubium existit, Si *καυλὸς* dictus responderet sinui pudoris fœminarum, quo modo dicere potest Gal. hæc, Viros habere pte fœminis partem peculiarem.

## CAP. IX. X.

**R** *Varius igitur adea, quæ cuiq; privatim.*] Jam in argumento horum librorum dixi, Galenum, sua quadam usum libertate, duo hæc ingerere, Alterum de sensu omnium partium nutritiarum: alterum de tunicis earundem. Illud facit duobus propositis capp. Hoc duobus immediatè seqq.

*Tres namq; copi.*] Uene obscuritas aliqua sit in hoc negotio, præmittit universale Naturæ consilium, quod in distributione nervorum sequi aiat. Dividit autem partes sentientes omnes, in sensoria, in motoria instrumenta, in eas, quæ neutrum horum sunt. Sensoria (inquit) oculi, aures, lingua, indiguerunt maximis nervis, quippe quibus spiritus animales in maxima copia influere debebant. His jungit partes quasdam, quæ cum non sint sensoria, habent tamen & ipsæ sat magnos nervos, ob quos appellat τὰς αἰσθητικὰς, *aliquo modo sensoria*. Tales sunt os ventriculi, & volæmarus. Musculi omnes, quatenus serviunt motui, habent & ipsi magnos nervos: at quatenus sentiunt simul, majores illi omnino sunt, quam opus erat ad sensum. In medio horum sunt, quæ neutrum horum præstant, ideo quæ non nisi exiguos nervos acceperunt, non ob aliam causam, quam ut inter has partes & plantas, aliq; non animata sit discrimen quoddam. Hæc inquit qui in Anatomis spectaverit, non poterit non cum Hipp. prædicare iustitiam Naturæ. Loca attuli suprà l. 1. c. 22 Tu si ambigis, Quomodo terrius modus differat à secundo? vide, an I. Alexandrinus tibi satisfaciatur?

*Quia nervo omni sensus adest.*] Hoc quidem verum est, ubicunque nervus est, ibi sensus est: at verum hoc non est, ubicunque nervus est, ibi motus est. Sed cur? Quia ad motum necessarius etiam musculus est. At quia idem nervus, qui motū affert, affert etiā sensum: amittitur

tur aliquando motus salvo sensu, quia maior vis ad motum requiritur. At salvo sensu motum amitti, fieri non potest, (quamvis quidam sibi imaginentur) nisi duplex in partem illam eat nervorum genus, ut in linguam.

*Vernum hac quidem posita.* Lib. 16. c. 1.

291. *De nutritoriis vero instrumentis.* Si ita se res habet, quod tandem ex trib. amplexa est Natura in tis partibus, de quibus agimus? Tertium & ultimum. Quod ni fieret, parvo utique temporis spacio ita ab extrinsecus incidentibus læderentur, ut rebus suis præesse non possent. Nunc quoniam, ubi quid molestum est, dolent, eo ipso iubetur animal sibi prospicere.

*Quodam in loco inquit Hipp.* 4. Aph. 1. 4.

*Propter hanc igitur causam.* Instituit

comparationem inter partes, & docet, 10 Quare Natura iterum statuerit differentiam? V. g. Intestinis cur tot dedit nervos hepatis contra, visceri tam principali vnum tantum? Nisi intestina valde essent sensifica, facile læderentur ab influentibus perpetuo tot generum excrementis. Hepati vero quid proderat plures habere uno, cum quatuor sint partes, quæ illud perpetuo ab excrementis liberum præstant? Rursus, cur 30 quatuor hæ partes (Vesica inquam fellea, lien, & ambo renes) minus sentiunt intestinis & vesica urinaria? Quia quatuor illæ partes habent cognationem cum succis suis, quos trahunt: intestina & vesica (cumbile) non habent. An differentia in eo potius est? Bilem & Melancholiam eousque retinent vesica & lien, ut non amplius possint. Tum 32. vero, cum ad summam acridinem (quæ 40 quidem in animali sano esse potest) pervenerint ista excrementa, qui possint illa tolerare Intestina? & qui non ob id acutius sentiant alius?

*Vnicuique quod cognatum & familiare.*

Sic vulgo dicitur, Magnum est naturæ nomen ad impediendos morbos. Elegantius hoc exulit poeta.

*Sic placuit superis, querere plura nefas.*

Vide Th. à Veiga in 6. Loc. aff. 1. t. 1. 50

#### C A P. XIXII.

**P**ORRO, *crassitiem quoque tunicarum.* Alterum, quod Gal. inculcat. Docet autem, singula instrumenta nutritoria

tunicas habuisse, non quales dignitas illorum postulare videbatur, sed quales exigebat usus. Hepar v. g. licet principalissimum sit omnium hoc loci instrumentorum: non tamen tunicam habet omnium densissimam. Vesica contra utraque, licet hepate multo inferior: tunicam tamē habet densissimam. Cur utrumque hoc? Hepar non debebat distendi, aut contrahi: vesicæ debebant utrumque posse. Igitur illud non indigebat fortitunica: hæ indigebant. Hoc ut melius intelligatur, quandoquidem harum partium quædam constant ex meris tunicis, distinguit Gal. illas in proprias & communes. Tunicæ communes & extimæ (inquit) omnium viscerum sunt eiusdem generis, simplicissimæ, & absque fibris, prorsus ut peritonæum, cuius propagines sunt. Tunicæ propriæ & internæ sunt diversæ, & ex fibris factæ: Ex ipsæ fibræ tales vel tales sunt, & in unoquoque viscere plures vel pauciores, pro ratione usus ipsius visceris. Pro eiusdem ratione, ea ipsa interna tunica, aut una est simplexque sed quæ diversis generis fibras habet intertextas, ut in visceris: aut una quidem est speciei, non numero, dictum puta, fibræ quidem sunt omnes eiusdem generis, at duæ revera sunt sibi invicem impositæ tunicæ, ut in intestinis: aut duplex, non numero tantum, sed & specie, ut in ventriculo & œsophago. Dicis, sed quid illud, quod de fibrarum diversitate dicitur? Resp. Gal. & explicatur id alibi fusiis. Fibræ sunt triplices, 1. Rectæ, quæ attrahunt, 2. oblique, quæ retinent, 3. Transversæ seu rotundæ, seu orbiculares, quæ expellunt. Iam quæ tunicæ unam solam speciem habent, id etiam tantum agunt, quod fibræ ipsius agere natae sunt. Quæ duas, aut omnes, agunt etiā omnia illa. Vesica v. g. utraq; 194 (ex hypothesi) unam tantum habet tunicā: sed quia in illa tunica sunt omnis generis fibræ, ideo omnia etiā potest, h. e. attrahit, retinet, expellit. Intestina duas habent tunicas, sed in utraque tantum tantum fibrarum genus, transversum: ideo contrahuntur tantum ad chyli, & excrementorum propulsionem. Ventriculus etiam duas habet tunicas, sed in altera sunt fibræ rectæ cum paucis obliquis, in altera

transverſæ. Ideò illa quidem, quatenus rectas habet, chylum attrahit; quatenus obliquas, *ὑποσπινθη*, *ὑποσπινθη*, circumplectitur & retinet usque ad perfectam concoctionem: hæc autem concoctum illum in intestina expellit. Hæc animus humanus scire vult rationem diversitatis, Quæ sit, quod hoc quidem instrumentum unam tantum habet tunicam, in qua tamen tanta fibrarum diversitas? 10 illud autem duas, in quarum utraque vel unum tantum fibrarum genus est, vel duo? Respondetur, Ratio diversitatis in eo est, quod quædam horum instrumentorum concoquunt, quædam non concoquunt. Quæ non concoquunt, ut vesica utraque, illis sufficit una tunica, tenuisque: quæ concoquunt, ut ventriculus & intestina, opus habuerunt pluribus, iisque crassius. Sed 20 & ob *ὑποσπινθη* opus fuit duabus. Utraque enim mollis est: At una illa, quia dura est, ob accuratissimam fibrarum texturam, habet à se ipsa *ὑποσπινθη*.

295. *Quæ causa sanè est, cur quibus.*] Notetur, propter id, quod supral. 4. c. 8. dictum fuit de propria ventriculi carne, seu proprio corpore. Revera enim quibus exterior tunica est benè carnosâ, ii optimè coquunt, exemplo avium, de quibus ibi. At quibus eadem est tenuis & nervosa, ii pessime coquunt, & præter eâ ventriculum habent tam senilem, ut statim post usum acrium, ut ceparum, alliorum, piperis, limonum, &c. sentiant ructus.

## CAP. XIII.

*Regò tum in his iusta proculdubio.*] Absolutio gemino suo excursu, redit Gal. 40 ad ea, quæ de crant instrumentis nutritoriis. De quibus quot & quæ sint proposita qui sciverit: sciverit etiam quid desit. Nempè hæc, 1. Substantiam ureterum, potique intestinalis, 2. Insertionem utriusque, 3. Musculos, sœcum excretionis præfectos, 4. Musculum, urinæ excretioni dicatum, 5. Differentiam, adeoque figuram meatus urinarii in utroque sexu. Priora duo exsequitur hoc capite: tertium cap. 14. 15. postrema duo, c. 16. & ult.

296. *Tum verò, quod ureteres.*] Primum. Utrobiq; eadem est substantia, ureterum

quidem cum vesica urinaria, pororum autem biliariorum cum vesica fellea.

*Porò, ratio, quæ ureteres.*] Secundum. Utrobiq; eadem est insertio, obliqua scilicet, ne excrementa possint regredi. Postquam enim ureteres attigerunt vesicam, non subito perforant, sed sensim descendunt, & postea iterum ascendunt, itaque demum perforant. Hinc fit, quod in dilatatis vesicis non appareat foramen. Vide hac de re longam disputationem contra Asclepiadem, qui per refudationem ingredi volebat urinam, 1. Fac. nat. 13. Idem iudicium esto de poro intestinali. Hoc si pariter in vesica fellea est, ut esse vix dubito, frustra fuerint illi, qui magnificè adeò se efferunt inventione valvulæ suæ, quam introitui bili præstruunt. Galen. 20 enim diceret, Falleris, ô fili, obliquitas foraminis non sinit ingredi stylum tuum, non ulla valvula.

*Nam & superfluum receptacula.*] Notetur, non tantum illas partes nutritorias dici, quæ coquantur: sed & illas, quæ coctionum excrementa recipiunt.

## CAP. XIV. XV.

*Cæterum de musculis certè.*] Tertium, Quod iterum quadruplex est, pro 30 quadruplici musculorum ordine, huic negotio præfectorum, Ani videlicet, abdominis, thoracis & laryngis.

*Prima namq; & principalissima.*] Hæc est distinctio partium nutritoriarum, de qua in argumento, quæ repetitur 6. Ex. Anat. 3. sed, ut docuit me Caius, juxta & Costæus Annotat. in dict. lib. extra oleas. Omnia enim illa sunt notha, ut cuius legenti manifestum esse potest. An ex h. l. petita sunt à quodam, & marginia descripta? quemadmodum, quæ de animalium differentia ex c. 1. ejusdem 6. Ex. Anat. Consentit Costæus ibidem.

*Eorum igitur, qui sunt ad animum.*] Primus ordo, musculorum ani. Sunt autem numero tres, quorum unus, qui recti intestini extremum ambitum claudit, ab officio dicitur *σφιγνῶν*, quasi tu dicas contractor, aut constritor, de quo supralib. 4. cap. 19. reliqui duo *Levatores* vocantur, itidem ab officio, quia anum, in illis nisibus foras prolapsurum, tenent, sursumque retrahunt. Ipsi autem præter naturam affectis, sit affectus, *Proci-*  
*dentia*



*dentiaani* dictus, qui non curatur, nisi manibus in suum locum redigatur in-  
restitutum.

298. *Ceterum, octo musculorum Epigastrii.*] Secundus ordo, musculorum abdominis. Apud Galenum & omnes antè Fallopium, octo sunt: Hic enim addidit quintum par, ut fiant decem, quos vel à figura Pyramidales vocant, vel ab officio Succenturiatos, vel ab inventore Falloppianos. De octo horum officio pulcherrimè Gal. ratiocinatur heic. Cum enim docere vellet, facere illos pariter ad compressionem abdominis: primo loco ponit illos, qui fortissimè comprimunt. Hi autem sunt illi, qui secant se per lineas æquales, Recti, in quâ, & Transversi dicti. Ob eundem finem secundo loco ponit, qui minus fortiter premunt. Hi sunt, qui secant se obliquè, qui ipsi etiam Obliqui dicuntur, sed duplices, Interni & Externi. Atat (inquis) hic ordo neque rerum naturæ, neque ipsi Gal. est consentaneus. Ostendit enim *avm. l. 14.* & docet idemmet de Anat. musc. 26. 6. item Meth. 4. primos omnium esse obliquos internos: post hos, obliquos externos iterum post hos Rectos: & tandem Transversos. Respondeo cum Pacio in d. l. Meth. quod jam innui. Qui vult planissimè ostendere usum singulorum, orditur ab iis, qui principales sunt in actione, & descendit ad illos, qui minus principales sunt. Nimirum, licet hæc variare pro variatione scoporum. Quæ causa est, quod Gal. 5. Loc. aff. 7. id ipsum mutavit. Cum enim ageret de distinctione tumorum præternaturarum hepatis, à tumoribus horum musculorum, seorsim ponit illos 40 musculos, qui non possunt nos decipere, quales sunt Recti: seorsim etiam illos, qui possunt decipere, quales sunt omnes alii. Hac de re videre potest, si quis fortè cõtentiones amat, quid Sylvius dicat Depuls. Calum. 23. Fr. Puteus in Apologia G. Cuneus in ejusdem examine. Sed quid Falloppiani agunt? Serviant missioni. Quod enim ad rem hanc, Gal. rectè ait, ne cogitatione quidem posse his octo musculis addi alium. Nimirum, quemadmodum in torculari expressioni liquoris servant trabes, nõ rectè tantum, sed & transversæ: Ita heic, præter rectos & transversos musculos

sunt obliqui quoq; , ut pressio sit quam fortissima. Hoc simile debet Car. Stephano 3. Anat. 20.

*Docuimus autè antè.*] Lib. 4. c. 8. 9. & 17. 300.

*Quatuor verò sunt ipsarum positiones.*]

At tu modò tres tantum explicabas? Respondeo, Sequit obliquas in duas, prout scilicet, vel à dextris ad sinistra eunt, vel à sinistris ad dextra. Hoc autem quidni liceat?

*Porrò, cum corpus jam in dextris.*] Dicitur mihi hac dere (si volet Deus meus) infra l. 14. c. 19.

*Alii quidem ab ilibus.*] Heic basin suam habet distinctio musculorum abdominis obliquorum in ascendentes & descendentes. Sed revera nulli sunt descendentes. Cum enim deberent os sacrum movere: id autem sit immobile: quei dici ita possunt? Hoc D. ab Aquapendente diligenter inculcabat, quo tamen prior Columbus, docuit idem l. 5. c. 22. Tamen si lubet tibi cum Gal. stare, aliquid subsidii dabit Riolanus, Cõment. in Gal. de Anat. musc. 29.

*Actio ipsa musculorum.*] *Respondenda* ad tertium ordinem, qui est musculorum thoracis, inter quos præcipuus est Diaphragma dictus. Nam, ut l. 4. c. 9. est dictum, & explicatur heic fusius, hoc imprimis facit, ut deorsum exeant fæces, non sursum. Huic rursus in magnis conatibus subsidium ferunt intercostales, hodie dicti de quibus acturum se ait, ubi de thorace sit verba facturus putà l. 7. c. 20.

*At verò rursus si animal ipsum.*] *Respondenda* ad quartum, qui est musculorum laryngis. Hi enim nisi claudant superius, ut prohibeatur omnis spiritus exitus, non fit vacuatio. De his cum collo se acturum promittit, l. 7. c. 12.

*Quod verò ad præsens institutum.*] Pertinet hoc ad disputationem, supra l. 4. cap. 17. habitam, Quomodo & quando Natura utatur instrumento aliquo ad plura? Qui mos Naturæ est (vult dicere) rem aliquam destinare certo usui, & tamen uti postea ad alia etiam: id in musculis his quoque factum est. Abdominis enim, cum partim tutelæ gratia, (cum quiescunt, putà) partim egestionis excrementorum, de qua agimus, fabricasset: abusa tamen ipsidem est ad actiones thoracis quasdam, quando

videlicet opus est magna vel intentione vel cohibitione spiritus. Ita cum diaphragma, reliquosque musculos thoracicos fecisset propter actiones illius ventris accommodavit tamen quoquo modo etiam huic ventri, abdomini, iustisque illius necessitatibus succurrere.

*Proleptice. [Vide Mercurial. 3. Gymnast. 6. & Foësum in Oecon. Adde, quæ infra l. 7. c. 13. notabuntur.]*

## CAP. XVI.

302. **D***Epotionis autem excremento.* Quatum de musculo vesicæ urinariæ, quem in aliis se monstrasse ait, differre à musculo ani. At ubi? Nam supra l. 4. c. 19. meminit tantum usus communis, Claudendi scilicet exitus excrementorum. Quod facit etiam 6. Ex. Anat. 14. ubi utitur particula exclusiva *Solus*. An ergo de Anat. musc. 28. Ibi enim meminit duplicis usus sphincteris vesicæ, sed quem hic secundarium. ait esse, ibi primum facit, & contrà. Quidquid sit, Galen. doctrina hoc loco est: Musculi, qui utinam exerant, sunt duorum generum, Vesicæ & Abdominis. Vesicæ musculus hoc habet peculiare, quod non tantum claudat meatum, ut ani ille, sed & expellat urinam. Immo verò expulsio est primaria ipsius actio: constrictio, secundaria. Abdominis musculi hoc habent, ut ve-

hementer tensi intro pellant vesicam & compriment. Quod ad hoc potestius, verum quidem est, sed ita, ut Falloppianis debeat potissima pars ejus actionis. Hoc enim in nobis sine negotio experiri licet, ut Fallop. nos docuit. Quod ad prius illud, Gal. ita probat. Intestina, quia unum fibrarum genus tantum habent, & præter id amplum foramen, non poterant claudi à fibris: opus igitur erat musculo, cujus illa est primario actio. Vesica, quia omne fibrarum genus habet, & præterea angustum foramen, poterat claudi à fibris suis: ideo musculi actio illa est subsidia tantum. Amplius probat hanc subsidiam actionem, Quia, dum post missionem exprimimus guttas reliquas item, cum urina est mordax: sentimus fieri ab hoc solo musculo.

*Pt enim pleraque alia.* Quintum de fistula meatu urinarii, & quomodo differat virilis à muliebri. Obliquus (inquit) & tortuosus est valde in utroque sexu: sed in viris quidem facit *juventutis gyrum*, Latine S. in foeminis non adeo inflectitur. Sed cui bono isti gyri? Nulli, (inquit) non magis, quam vacuitas jejuni. An umbra potius est gyrorum in intestinis, ne tam facile effluat excrementum hoc aquosum? In his autem (addit) ne quid hæreat, malumque aliquod creet, præsidio est musculus, qui ejicit per vim.

*Finis libri quarti & quinti.*

## ARGVMENTVM

## LIBRI SEXTI ET SEPTIMI.



**A***IT Gal. duobus his libris de Thorace seu medio ventre. Quæ ut recte intelligantur, & ex libro Nature, præfari oportet ex Arist. l. de Resp. 11. Thoracem, quatenus consideratur ut organum, duas habere actiones, quarum altera refertur ad id quod est ad essentiam animalis, altera ad id quod est ad conservandam, ad refrigerationem, animali necessariam. Illa, est sanguificatio illa perfectior, cuius in superioribus facta est mentio. Hæc, est refrigeratio seu ventilatio illa, de qua sola Gal. hic loquitur, & ideo partes thoracis omnes vocat *ventilatores*, spiritus instrumenta. Sed revera hoc illi dari non potest, putare. Nullam in thorace fieri sanguificationem. Quis igitur*

*contendit, cum docet, Sanguinem in arteriis totius corporis tantum, esse ex corde, & quod magis est, habere ex corde prærogativas quasdam. Hæc etiam tendit totus ille labor, quem in refutando Erasistrato sinit libello cui titulus fuit, si quis quædam de spiritibus adhibere. An, qui in arteriis continetur sanguis, sit illis tocandum naturam? Cui autem bono continuatur, dicitur infra, c. promissi. Deinde & hoc sibi oportet ex superioribus librorum arguere, utramque actionem esse publicam, non privatam, compositam, non simplicem. Tercio & illud ex superioribus*

superioribus venit in mentem. Cur thorax pro addomine tam bene sit munitus? Debebat quidem & addomine bene muniri esse, si licuisset per ea, quae dicta sunt ex l. 7. cap. 21. Debebat, ut quidquam obliuiscatur, quod minus thorax esse munitionibus, quia est animus, ut Philo sepius loquitur 3. Part. 7. atq. illa urbis, in qua thesaurus naturae absconditur, calidum inquam nativum. Erat autem haec munio tam magis necessaria, quod utraq. hac actio est praestantior actione addomine, quod hinc sit manifestum. Ductum est enim supra l. 4. cap. 13. facultatem vitalem in sanguinem, non esse aliam & specie distinctam facultatem a vegetativa seu nutritiva: sed esse vegetativam seu nutritivam exaltatam. Hoc ita intelligi debet. Igno naturalis in plantis, in quibus facultas hac vegetativa sola est, refrigeratur seu remittitur inconfusibiliter, per diathermiam ductam. Igno naturalis in sanguine plerisque refrigeratur, non per solam diathermiam sed & per aeris viam, respirationem. Hanc operatur Cor (in hoc enim focum est) per pulmones & effertur arteriam, in quibus hac viscera sunt illam per arterias praecipue. Et hac ovis tibi cornibus xanthylus, ut Aristot. vocare duxi, consistit ad Galen. quoniam ipsum arteriarum esse aut refrigerationem caloris nativi, per quem in symmetria sua natura conservatur. Et recte hoc quidem: at quando dant ipsum usum trahunt sanguinem, qui in corda & arterias ii, non rellit. Quod ipsum ex his sit manifestum. Vixit & nutritur apud Aristot. (ut liquet ex multis locis, praecipue de Resp. 17. & 18. non differunt realiter, sed ratione tantum, at pulchre id explicat Varolus (& est quibusdam mens Aristotelis lib. 2. cap. 1. Nutritum autem materia commisit sanguis: & verò necesse sit, pro diversis aut partium nutritionibus, rellit diversimode esse sanguinem, docente ipsomet Gal. lib. 6. cap. 10. & 17. per nam potest, ut natura illam coqueret in una ad ii. Nam hoc vel imprae valeat ratio illa, quam 6. Sent. Hipp. 6. affert Gal. ipsum nullum perfectum & magnam opus ripere nūq. aggregatione fieri, totamq. suam exsultantem abans instrumento acquirere posse. Genitum igitur insitit, primum quidem, & in quā graffior & terrestris sit sanguis, addomine, & in hoc praecipue per-  
306.  
307.  
308.  
309.  
310.  
311.  
tatem, hepatis autem, in qua tenuior, magisque aeris, thoracem, & in hoc cor. Sed, cum ne id quidem sufficeret diversitati partium nutritionum, Venae, in quibus ut sanguis crassior, conquantur per os occupant: cum Arteriae, in quibus valet sanguis tenuior, ut hoc modo in singulis partibus nutriendis ea fieret ex utroq. sanguine commistione qualitas, quae qualem aut partium ipsarum suam suavitatem sit. Vterque hac sanguis sit a corde: quia cor, etiam Galen. confentente, efficitur coloris nativi, qui calor facit sanguinem. Sed sit uterque a corde hāc differentia. Sanguis crassior sit quidem a corde, sed non in corde. Fit enim ad hepatis, irradiato cordis calore. Non potest autem fieri a corde, ob causam supra dictam. Nihilum est cor, quā ut ferre possit molestias illas, quae culina dat. Hanc in rem vide, quae dicit Philo sepius. 3. Part. 10. quā de usu duplici agitur. Sanguis tenuior sit, & a corde, & in corde. Sanguinem enim in hepate facti perferunt in cor, utque alterum elaboratur, & ad ultimam perfectionem deducatur. Cor igitur facit sanguinem Magistraliter, ut qualem loqui amant, hepatis Ministerialiter. Cor est animae, causa, hepatis est suavitatis, concoctus, ut dicit lib. 1. cap. 16. Quamobrem, Cor, non Hepatis, fides est & principium animae nutritiva. Quod cum Galenus negat, & nullum amittit hepatis sum: non constat sibi, ut quid aliud dicam hoc. Si enim concedat, Cor esse fontem caloris nativi, a quo sit nutritio: quae fronte negare potest, cor esse principium & sedem animae nutritivae? Vbi enim primum autem instrumentum, ibi ipsa anima est. Color autem est instrumentum illud, lib. 14. cap. 6. quā totius viuae principium, lib. 13. cap. 10. Sed cor hepatis iam pertinaciter adheret? Mihi duo occurrunt causa. Altera, Placitum auctoritas. Quoniam ab Aristotele rationum momentum sit praestita, non debet nos amplius moveri. Altera, quod videtur, chylum per nosa Mesenteria ad hepatis ire, ibique in sanguinem mutari, non ad cor. At debebat etiam alterum transire, Hepatis non habere hanc vim ex se, sed ex corde. Debebat quidem etiam illud, Sanguinem in hepate confecti partem nullū maximum ire ad cor, & ibi amplius elaborari, & corde postea transire in arterias, in quibus per totum corpus distribuatur. Et videt hoc Galen, sed illud quidem dissonantem studiū, hoc autem fuga inchoata relinquit. Sanguis (ut) in cor, sed ad nutrimentum pulmonum. Ita quidem est, ut Galen, nutritur pulmones illo sanguine: at si non est finis primarius, sed secundarius tantum. Primarius autem est sanguinis arteriosi ductu confectio, censendum, per totum corpus distribuere. Oportet igitur inquit 6. Sent. Hipp. 6.) ut aliud, quod est color sanguinem absolute perfectum educat? Oportet tibi arteriam magnam. At ille spiritum in totum corpus diffuset? Fuga longe inchoata illa? Ergone iam Erasistrateres, & quod peccatum libro docuisti, negas, sanguinem in arterias esse? Sanguis igitur per te etiam in arteria magna est, sed cur? Videbimus, si placuerit Deo, an non nutrimentum ergo! Nunc illud tantum a sepe ad hepatis, variatque hepatis ladi sanguificationem. Respondes, Sensus idem docet, sanguinem partem quodam proficiat deinde ad Cor. Lata autem prima hepatis sanguificatione, qui non potest ladi secunda? Et quā bonus sapientique negavit unquam, ladi hepatis afferendum esse Medicinam? Est enim causa fieri quā non sit sanguis. Quid autem, si prodicam Galen. loca, quibus fatetur, sanguinem arteriosum nutrire? Extra ferreorem scilicet dispositionem? Quid etiam, si propter, tantum abesse, ut a nutritione excludi possit sanguis arteriosus, ut absque illo non fiat quidem illa nutritio? Quid verò si ostendat, Galen idem docuisse, sed sub aliis verbis? Postquam enim cordis advenit animam vegetativam, sed neotium esset, dedit officium aliud, facultatem quā vocant vitalem: quid aliud docet, quā hoc, licet verba quod aliud crepat? Quid enim est facultas illa vitalis, tamperit decantata? Est (inquā ego) rigor ille vegetabilis, quae dicitur sanguinea ab exsanguibus & plantis. Ceterum, cum non consistat alium gradum a tribus Aristotele, Vegetabilis seu nutritiva, quae est in plantis, & quā ab anima distinguunt Stenici naturam vocabant, ut super dixi, Sensitiva, quae in animalibus est, Rationalis, quae in solo homine: non debet etiam haberi pro peculiaris. Tu verò (dicat mihi aliquis) cur hac tanta tanto cum fervore agis loco tam alieno? Non licet mihi dicere, si modo ex natura libro docere volui. Quae sit actio thoracis, modo proposui? Oportet enim, ubi res posuit, lucem perserere, non a tergo haberi. & illud dare Audacteram more. Nutrimum, principi cum actio est Sanguificatione, sed perfectior, quam admodum imperfectior illa, de qua superioribus duobus libris. Verumnumquid quā in hoc ipso est idie tū quāvis, focus naturae, ut & Aristoteles & Galenus appellant, qui sine refrigeratione durare non potest: succedit altera, Refrigeratio, seu Ventilatio caloris nativi, quae & Respiratio. Vnde iam statim intelligitur, Quod sit sententia de actione thoracis Galenica, & quā partes eius vocat Instrumenta spiritus seu respi-

- rationis. Est ita, servit thorax huic rei, Cum enim omni igni debeat ventilari seu refrigerari; non sufficiat autem in sanguine respiratio, quae in ista (ut dicitur) fit per arterias, & sola in exsanguibus & plauris est: debuit illi superaddi respiratio, respiratio. Sed enim non sola haec actio obstat in thorace: quin mox, si referat ad illam alteram, sanguificationem inquam: intelligi, esse longe inferiorem. Est enim causae istae quae non fit hac sanguificatione. Neque, nisi calor ventiletur, non sanguificaretur, atque ita animal non subsisteret. Quam etiam ob rem tolerari vix parsi, ut thoracis partes eo appellerentur nomine, quo Galenus appellavit, quandoquidem ad potius vocari debet unumquodque. Si quid ita tamen velit ut fit distinctio evidenter inter Abdomen & Thoracem, illi ego non valde pergrado. Nominum enim possessio neminem facit divitem, ut ex Platone audimus dudum. Quare temporis iam fuerit videre, Quibus partibus fiat utraque haec actio seu, quod idem est, Quae & quod actiones simplices concurrant ad compositionem illam? Quod ad sanguificationem, perinde ut ibi, tres sunt actiones simplices, Coctio, Distributio, & Excrementorum abductio. Coctio fit in corde, Sed quomodo modum ibi chylicatio inchoatur in ore, perficitur in ventriculo; ita sanguificatio haec inchoatur in dextero cordis ventriculo, perficitur in sinistro. Si nunc, ut sanguificatio ibi inchoatur in hepate, sed perficitur in renibus, ita sanguificatio haec inchoatur in corde, perficitur in arteriis. Distributio fit à renibus & arteriis. Est autem multiplex. Aut enim est sanguinis venosus in dextero cordis ventriculo effusus, quam praestat vena cava sola. Aut est sanguinis huius, in dextero ventriculo alterati, in sinistram transmissi, & servit, exportatum quidem vena arteriosa dista, importatum autem Arteria venosa. Aut est sanguinis venosus in istam corporis diffusio, quam perficit Arteria magna, quae & Aorta dicitur. Excrementorum abductioni in thorace non sunt destinate certa partes: sed licet bene imprimis natura industria, à Galeno toties iam celebrata, quae silet aliquid facere propter usum, ut tamen, ut idem sit aptum praestando abusus alium. Cum itaque sanguis, ad hoc deducendus, deberet ab excremento crassioribus bene purgatus esse, quod fit (cum comprehensum est) in abdomine; reflectere autem quaedam tenuiora, in secunda haec & accurata elaboratione decedenda: permissa illa in illis ipsis vasis, in quibus sanguis ut, ne cogatur prope cur parare novas clauas. Interim tamen vel eximium illud dedit per eadem vasa, vel detrahit ad conceptacula abdominis, ut cum illius excrementum vacuatur. Cum enim non minus in hac, quam in alio collium duplex sit excrementum, crassum & tenue: Crassum quidem, quod Flegma dicitur, partim sursum exire iussit per suam Venam arteriosam, & Arteriam venosam in alteram arteriam, indeque per vias & vias cum exsanguibus suis contra actionem thoracis elatit, partim utriusque in habitum corporis diffudit, & per arteriarum fines, in eandem contrarietatem expurgavit. Tenue autem per Arteriam magnam dextram in abdomen affligit, ad Arteriam Ewaldgentiam unà cum ferro tradendum, cumque ea extra corpus pellendam. Nunciatum, cum coctio fiat, non minus quam reliqua omnes, requirit vehiculum; vehiculum autem illud (aqua quippe) nutritioni fit in usum: debet & illud, post absorptionem officium suum, à corpore abire. Id vehiculum serum appellare non est simpliciter: peculiariter autem illam partem, quam renes detrahunt, urinam. Haec igitur in re idem machinata est natura, quod in tenui excremento, insuperque arterias Ewaldgentes exsurgere serum unà cum dicto tenui excremento, quod Coctum utrinque vocant Physiologi. Dicitur forte, Quam tu nobis convenis scire haec non tam colligere, quae in corde fit: & quod sententia nostrum de contentu urinae partum? Dic tu mihi, quisquis es, quae ratio est, si sanguis in corde elaboratio quaedam est, ut est: cur dici illa coctio non possit? & perficitur dici possit, ut fieri dicatur ab omnibus: coctio non possit? Quia coctio potius est, quia excrementum habet ab omnibus pariter concessum, sanguinem. Ad haec ubi respondere mihi, forte mirabor sententiam. Pariter, si vel elaboratio huius, vel perfectio, vel coctio excrementum unum est: quid sit & alterum? Et quia hoc, quod dicitur, vel ipsa voce signat crassum terrenum: quid quid aram alterum, quod respondet tenuitati aquae? Contentum vero urinae distillum, quae tam potest esse ab arteriis, quid à renibus emulgentibus: quae tanta est abstrahit, si ab arteriis esse dicam? maxime, quia tam profunde sunt absconditae ab altera parte, ne sentiantur ipsi afferentibus, & ventriculis adscribere debeant, an hepate, an renibus? Mihi haec de re visum dicitur in tract. de Haemorrh. quem dabo, si DEVS permiserit. Interim, si errare tibi videat revocare me, & palmodum canam ibi. Haec de sanguificatione sufficiunt. Quod ad refrigerationem, quarum sunt actiones simplices, quarum duae sunt in corde, appropinquat arteriis, duae in pulmonibus, totaeque thorace. Illae sunt arteriae & Arteriae contractio & dilatatio. Subaudi, cordis arteriarumque quae uno nomine vulgo dicuntur arteriae, pulsus. Haec sunt arteriae & Arteriae, exspiratio, & inspiratio, subaudi, aeris in pulmones & thoracem, quae uno itidem nomine dicuntur arteriae, respiratio. Et haec est summa rerum negotii. In quo qualem se gesserit Galenus in his libris, conspici erat ut dispicerem. Verum, cum temporis diffundendum mereretur, & verò facile ex argumento rei posset fieri argumentum laborum: remanens subto ad explanationes meas, quibus cogniti, libere erit unicuique facienda observatio, delineationem. Haec tantum mones, Gal. agere in his libris etiam de Voce, quia per eadem fit per quae refrigeratio.

## LIBRI SEXTI

## CAP. I.

317. **E**orum verò instrumentorum.] Transitorio, in qua se excusat, cur venam cavam, oesophagumque, instrumenta quippe nutritoria, non exsecutus sit tota superiore libro? Nō possunt (inquit) intelligi, quae de ipsis dicenda sunt, nisi iungantur partibus thoracis. Licet autem, (addidit) historia partium thoracis huius loci nō

sit (pertinet. n. ad Exercitia, quae pueri discunt domi) oportet tamē illius tantū huc afferre, quantū lucidior ē facit totā hanc doctrinam. Tria autē sunt, quantū intelligo, partim ex cursu orationis, partim ex fine cap. tertij. Primū est, brevis partium (præcipuè cordis, quibus adherent pulmones) historia earumque usus. Alterum est, quā re distinguatur thorax ab abdomine? Tertiū, partes illę duz reliquæ, ad abdomen pertinentes.

## CAP. I I.

318. *Q*uod dicitur à Costis.] Primum. Historia tribus absolvitur quæstis. 1. Quam latè patet id, quod Thoracem appellas? Est totum id, quod costis circumscribitur, & habet ætherius quidem sternon, posterius autem spinæ vertebrae. 2. Quantum est sinus internus thoracis? Oportet conjectare ex inspectione latitudinis externæ. Paulò enim minor est, quam ipse thorax, quippe, ubi costas & spinam cogitatione abstraxeris, reliquum omne est cavum. 3. Quot & quæ partes in illa cavitate continentur? In piscibus cor solum: in reliquis sanguineis omnibus, cor cum pulmone. Ubi illud addo, τὸ πνεύμα, pulmonem, Græcis ferè dici singulariter: at Latinis sæpè pluraliter, imitatione fortè Hipp., cuius, Art. 7. vocantur πνεύματα, ventres spiritum recipientes.

*Nam omnibus, quæ ex aere respirant.]* Usus pulmonis generalis in omnibus, in quibus est. Quæcunque, (inquit,) pulmonem habent, habent etiam vocem: quæ non habent, non habent etiam vocem, sed muta sunt. Hinc sequitur, Pulmonem esse primum vocis instrumentum. Hæc explicabit mox latius.

319. *Culus motus initium.]* Quia pulmo est in perpetuo motu, merito quis scire desideret, Quod sit ejus motus principium? Thorax, (inquit) quatenus musculos habet, quorum motus est ab anima. Ego hæc illud tantum quæro, Si motus hic simpliciter est ab anima, cur non possum illum sistere & ciere, quando volo? Certè, si quæ sunt, sedare potes, cum vis, & quæ non sunt, facere, id est motus voluntarius: (sic ipse Gal. 2. Mot. musc. §.) profectò thoracis motus non est voluntarius. Quam verò fugam meditatur idem cap. seq. 6., videbimus infra, si volet Deus.

*In iis, quæ de Respiratione.]* Indicat libb. duos de causis respirationis, qui perierunt nobis. Eorum loco habemus fragmentum quoddam paucorum versuum, de cuius candore licet judicare ex 2. Sent. Hippoc. 4. An simul indicat tres de motu pulmonis & thoracis, qui eandem fortunam experti sunt? Ho-

rum loco pariter fragmentum habemus paucarum linearum. Quid de perditis sentiendum sit, dicet tibi Gal. ipse 1. Ex. Anat. 1.

*In iis, quæ de Voc.]* Fuerunt libb. 4. qui pariter interciderunt. Eorum loco habemus etiam mutilum quid, de Anatomia vocalium instrumentorum, cui quid desit, videbimus ex parte lib. 7. cap. 4.

*A nobis alibi demonstratum.]* Libro de Usu respirationis, quem habemus.

*Usum respirationis in animalibus.]* Explicatio usus pulmonis latior. Propter ea sunt, (inquit) pulmones, ut aer attrahatur. Fit autem hoc propter duas causas. Primam & principalem, ut refrigeretur cor. Dum enim dilatatur thorax, aer ingreditur, & offert cordi frigidam qualitatem: dum contrahitur, cum aere illo expelluntur fuligines, aliàs cor inflammatur. Secundam & minus principalem, ut materia sit vocis. Sine enim aere vox nulla est, quod piscium exemplo jam modò probavit. Hac in rem miratur Gal. Naturæ prudentiam, omnia certo usui destinantis, nec quidquam dimittentis, quod usum aliquem præbere possit. Aer enim hic, (inquit) cum omnino iterum expellendus esset, ne fieret id sine usu, destinavit voci, cuius materiam esse iussit. Ego verò hoc etiam miror, Gal. non fecisse hæc, quòd alibi facit, Docuisse, inquam, aërem hunc præbere etiam materiam spiritibus! Quin cum ait, τὸ πνεύμα, quæstus χαλκίος, qualitatis frigide accessu fieri refrigerationem, planè Peripateticè loquitur. In eo verò vel maxime ab Arist. discedit, quod omnem hunc instrumentorum apparatus soli refrigerationi transcribit, ipsum etiam cor. Omnia enim vocat spiritus instrumenta. At cor, cui servit respiratio, quomodo facere potest respirationem? Hanc ob causam, credo, infra lib. 7. cap. 9. item 2. Sent. Hipp. 4. & 8. Sent. Hipp. 8. negat à corde fieri respirationem.

*In presentia hoc primum.]* Postquam removit à se laborem demonstrandi usum thoracis, venit ad pulmones, & duos illorum usus explicat. Primus est, ut in illis aer alteretur, antequam

ad cor perveniat. Quod ni esset, h. e. si mora illa non intercederet, idem esset rythmus respirationis, qui pulsus. At hoc incommodum erat multis actionibus, tam illis, quæ ad vitam, quàm quæ ad commodiorem vitam. 1. enim non possemus diu loqui. 2. non possemus mergi in aquam. 3. non possemus aliquando fœtores quosdam vitare, qui non rarò vitæ periculum nobis afferunt. Vitamus autem hos tetento spiritu. Alter est, ut cor, quod in perpetuo motu est, molle quoddam substerniculum habeat. Et addit, Quemadmodum cordi munimentum est pulmo: ita pulmoni thorax est. *Ὁ στήθος ὡς ἀσπίς τῆς καρδίας*, bene vallatus quidam circumcirca murus, intra quem partes tam præcipue benè tutæ sint ab externis injurijs. Atq; hic est usus thoracis, quem in Argumento etiam attigi.

*Sic enim appellat Plato.]* In Timæo verba sunt isthæc. Τῷ δὲ δὴ περὶ τῆς καρδίας, ἐν τῇ τῶν δυνάμει περιστομῇ, καὶ τῇ τοῦ θυμοῦ ἐγέρσει, περιγυνομένης, ἐπὶ τῷ στήθεϊ πᾶσι τοῖς ἐμὲν αἰσθητοῖς γύρωθεν τῶν θυμολογῶν, ἵπταται αὐτῇ μηχανισμῶν, τῶν τοῦ σώματος ἰδίᾳ ἐνεργούντων. πρῶτον μὲν μαλακῶ καὶ αἰμαίνῃ, εἰς ἀσπίδος ὁμοίαν ἔχουσα, εἰς ἀσπίδα ἀσπίδος. Διὰ τὴν δὲ τῆς ἀσπίδος, ὁμοίαν δὲ τῇ τοῦ σώματος ἵπταται, καὶ περὶ καρδίας αὐτῇ περιβάλλουσα, ὡς ἀσπίς μαλακῇ. ἵνα ὁ θυμὸς, ἥντις ἐν αὐτῇ ἀσπιδί, ποταμὸς εἰς ἁπλῆν, καὶ αἰσθητοῦ μὲν, πάντας ἔστω, μαλὶν τῷ λόγῳ μὲν θυμὸς διώκειται ἁπλῆν. *Quæ ita accipio.*

323. Cum intelligerent conditores nostri, fore, ut cor, si in timore & ira intumesceret, valde moveretur: præsidium ei pararunt pulmonem, qui ipse quidem ex se & sua natura mollis & ex sanguis est, habet autem in se fistulas, quibus spongie in modum perforatus est. Hæ fistulæ sunt fines arteriæ asperæ, quibus pulmo undiq; pertusus est, circumq; cor locatus, ut cor in motu suo habeatur mollius, adeoq; si irascatur, impingat in rem cedentem, atq; ita refrigeratum minus afficeretur, faciliusq; ratio nobis sequeretur.

*Putant autem multi.]* Refutat obiter eos, qui putant, Cor non exactè in medio thorace esse, sed vergere paululum in latus sinistrum. Consistit autem refutatio in sensus judicio, quod heic immane quàm difficulter capitur! Qui enim distinguunt, & pro-

prie loquendo sinistrum tantum ventriculum dici cor ajunt, quod dexter sit forinsecus adfuturus, ut paullo post diceretur ex Hippocr.: illi dicent, totum cor propendere versus dextra, & ob eam causam partes dexteræ esse calidiores & robustiores sinistris, quæ de re Varolium lege 2. Anatom. 1. At verò non tantam Aristot. 3. Part. 4. 10 2. Hist. 17. contrarium in homine videri asserit: sed & Anatomici nostri concedunt, in mortuis non nihil vergere ad sinistrum. In his autem si hoc ita est, quidni sit etiam in vivis? Præsupponimus enim, omnes membranas colligantes esse integras. Dicis, At quos tu dicis Anatomicos? Certe Joa. Matthæus Quæst. Medic. 18. catalogum facit longissimum eorum, qui Galen. ad stipulantur? Audi, si placeat ejus scripti occasionem, quam Clarissimus Præceptor D D. Casp. Bauhinus narrabat mihi, alijsq; que, quos nominare nihil attinet. Palpitatione cordis laborabat Illustrissimus PP. DD. Ernestus-Fridericus, Marchio Badensis, vocabaturque Heidelbergâ D D. Theophilum Maderum & Luberrum Esthium, qui Medico suo aulico, dicto Matthæo, subsidio essent. Quid fit? Applicabat tonsor, absensibus Medicis omnibus, Epithema, & applicabat medio pectori. Princeps, cui persuasum erat id, quod vulgo, increpat tonsorem, qui provocat ad Doctorem. Is interrogatus, ubi situm esset cor? In medio thorace, respondit. Commorus Princeps jubet interrogare Heidelbergenses. Respondet Esthius, In sinistro latere esse. Ibi commorior ille, jubet Matthæum facessere ex aula. Ipostridie expostulat cum Esthio, prætextâ Gal. autoritate, omniumq; Anatomicorum. At Esthius secto in conspectu Principis porcello, persuadet, In sinistro esse. Igitur rata est dimissio. Matthæus corrogaris aliquot Anatomicorum vivorum testimonijs, impetrat iterum gratiam Principis, sed cum multo minore stipendio. Tum verò nata est Matthæo enodatio illa scholastica, ut vocat, quæstionum Medicarum, &c. Non tamen quievit etiam Esthius. Primò enim thesibus quibusdam addidit hoc *Ἰσχυρίζομαι*, Contra veri-

veritatem & αὐτὴν esse dictum, Cor  
esse in medio thorace. Mox integras  
conscripsit theses, principiūque dica-  
vit, in quibus idipsum agit. Hæc Bau-  
hinus nobis. Qui licet 1. Fabricæ corp.  
13. 2. item Theat. 20. Matthæo alijs-  
que consentiat : idipsum tamen, quod  
dixi ego, dixit nobis, In mortuis &c.  
Hunc ego subsequor, Ergò in vivis quò-  
que. Membranz enim &c. In hujus i  
rei confirmationem quia mirificè facit  
locus Gal. 7. Exerc. Anatom. 7. afferam  
illum huc, vel ideo, quia dubito, An In-  
terpres intellexerit? ἐν τῷ θώρακι, (ἐφ' ἣν) κατὰ  
τὸν πλάγιον ἐκτρέφεται ἡ καρδία, ὡς ἡ  
καρδία μένει πλάγιον τῶν ποδῶν θώρακος. Ὁμο-  
γενεῖς ἐκτρέφεται διὰ τὴν κίνησιν αὐ-  
τῆς, ὡς ἐν τοῖς ἀρτηρίοις μάλιστα κεκρίσται, διὰ  
ὅτι τὴν αἵτησιν, ἐν τῇ καρδίᾳ τῶν ποδῶν ὁ ὥρως  
πὲρ μένεται ἡ πνευματικὴ καρδία, καὶ οὕτως κέντηται ὡς  
πῶς ἐν τῇ καρδίᾳ μάλιστα. ὁ δὲ αἵμας ἡ βίαι-  
ος αὐτῆς ἀνεκρίσται ἐν μέσῳ τῶν ποδῶν θώρακος  
ἀνεκρίσται τῇ καρδίᾳ, οὕτως καὶ ἡ καρδιά.  
*Fidebis, (inquirit) eadem opera hoc etiam, quod  
cor utrinque sit medium, inter duas thoracis  
capacitates, quas scilicet mediastinum facit.*

Contrarium tamen persuadere videtur motus ipsius, quasi in sinistro potius latere sit positum, propter duas causas. Alteram, quod in hoc animalis latere sit spiritalis seu finis cordis ventriculus. Alteram, quod ferè totus ventriculus inclinetur in hanc partem. Non enim ut basi ipsius exacte est in medio: ita etiam apex seu mucro ipsius. Hec quia Gal. expressè ait, ἔλκετο πρὸς τὸν ἀνωτέρω πῦλιν πῦρ κενόδοξον πρὸς τὸ δεξιόν, totum sinistrum ventriculum quodammodo vergere versus sinistrum; quia in mortuis eò vergit: quidni vera sit Aristot. sententia, quam defendit Elsthius? Quod autem de mucrone dicitur, (in quo valdè fudat Marthaeus) rectè intelligendum est, Ita ille inclinat versus sinistra, ut totum propemodum cor sit ibi. Nempe, non apex solus, sed media & inferior pars, quæ ventriculum illum continet. A majore autem, immò principaliore parte sit denominatio? Sed sit sanè certo in medio: tamen applicanda sunt Epithemata sinistris, propter sinistrum ventriculum. Totam igitur quæstio in Medicina Logica est.

### CAP. III.

**M**Edius autem thorax totus valentibus 327.  
membranis.] Absoluto primo, quod  
continet quasi *envelopum* totius nego-  
tij, proportionem respondentem illi,  
quod superioribus libris factum esse  
meminimus: venit ad alterum. Hoc  
autem est, Quid sit illud, quod thorax  
differt ab abdomine? Nempe, in ab-  
domine partes omnes sunt in uno sac-  
co, cui peritonæum plerique adfimi-  
lant: in thorace pleura facit *viscus* *Ala-*  
*que* *stomaci*, ut Galen. vocat, *membranas*  
*medium intersapientes*. Quod sic acci-  
pere oportet. Quemadmodum in ab-  
domine peritonæum tegumentum &  
ligamentum præbet omnibus ibi loca-  
tis partibus: ita in thorace facit pleu-  
ra. Hoc tamen interest: Pleura divi-  
dit totum thoracem in duas partes æ-  
quales, sive in duos ventres, veluti Gal.  
loquitur, ut (quemadmodum de senfo-  
rijs dicitur infra) alterutro læso, in of-  
ficio sit alter. Nisi enim hoc ita esset,  
vulnerato thorace subito concideret  
animal inortuum; destitutum quippe  
respiratione. Hæc divisio dicitur Me-  
diastinum nostris Anatomicis. Ejus  
rei exemplum habuimus olim heic in  
Candidato quodam Medicinæ. Is en-  
im cum sinistra thoracis parte vulne-  
ratus esset, supervixit. Videre autem  
erat, quoties Chirurgus obligaret vul-  
nus, aëreni cum strepitu per vulnus se  
efferre, adeo, ut *me pum*, *linament*, *spō-*  
*tuderet*. Hoc quorūmodo quis in vi-  
vis animalibus observare possit, docet  
Gal. 7. Exerc. Anatom. 2. Non esse 328.  
autem vulnera ejusmodi lethalia, nisi  
accedat inflammatio, docuerit aliquis  
ex Gal. 1. de V. S. adv. Erasistratos 6.,  
ubi triduo curata fuisse ait. Cæterum,  
continet hæc oratio duos usus Me-  
diastini. 1. & maximus est, ut dividat  
thoracem, propter causam dictam.  
2. est, ut præbeat contentis in thorace  
partibus membranas, quibus & tegun-  
tur, & invicem colligantur. 3. est in-  
frà lib. 13. cap. 5. & 9. extr. ut deducat  
in complexu suo nervos diaphragma-  
tis, in longo itinere à collo alioquin  
periclitaturos. Annon licet addere  
quartum? Illum, quem Vesal. habet

1.6.c.3. continendi cor in suo firu, ne deorsum ac retrorsum concidat? Annon quintum etiam? Quia enim pinguis est plerisque locis, veluti omentum, videtur om̃enti usum aliquà referre posse. An idem dici debet de pericardio brutorum, quod *μυαλίδι & σπλῆνι ὑψίστη πινγυὲς & crassam membranam* vocat Arist. 1. Hist. 17? In homine enim talis non est. De cavitate, quam facit ad Sternon vi-  
de infra c. 16.

*Qua est propter os ventriculi.*] Urvidimus cum Deol. 7.c. 21.

*In libro de motu thoracis.*] Tribus, quos perijsse nobis jam dixi.

*Qua tamen Natura solertia est.*] Hac de re actum est l. 4. c. 17. Inculcat hanc rem Gal. sc̃p̃e, ut lib. 8.c. 6. & 7. l. 9. c. 1. & 5. l. 10. c. 14. & 15. l. 13. c. 12. Quibus locis notandum, addere Gal. non raro  
*μυαλίδι, sc̃p̃e.* Idem enim confirmat id, quod supra dictum fuit, Non facit, nisi cum licet.

## CAP. IV.

329. *Am vero venam illam cavam.*] Absoluto etiam altero hoc, descendit ad tertium, exponitque partes illas duas, quas in abdomine exponere se non potuisse, 3  
dixit primis verbis hujus libri. Sunt autem, Vena cava, & Oesophagus. De vena cava hoc cap. illud duntaxat docet, Quomodo Natura providerit securitati ipsius? Explicat autem quatuor.

*Præ antea docuimus.*] Lib. 4. c. 5. & 14. sed quasi aliud agens.

*Postea.*] Mox hoc cap.

*Communis quidem ipsius.*] Primus & 40 communis securitatis modus, quam venæ cavæ præstat pleura, de qua non opus est pluribus.

*Cor quasi manum quandam ei porrigit.*] Secundus modus, quem præbet illi auricula cordis dextra. Hanc enim, (inquit,) quasi manum porrigit cor venæ huic, & per hanc ita firmat in medio thorace, ut, nervosa cum sit & fortis, vena nutare non possit. Mihi diligentius hæc intuenti videntur prodere sententiam Gal. de ortu venarum. Quid enim est *χρὴ* illa *σπλῆνις καὶ ἡπαρ*, quàm ipsum venæ principium? vel id-

cò, quia paullo post dicit, Venam cavam aliquatenus deduci à cordis apophysis? *σπλῆνις* autem illæ, quia sunt ejusdem naturæ cum vena, cur non sint principium hujus venæ? Hæc cum quidam constrictos se esse vident, Est potius (inquiunt) venæ cavæ in cor inexplicabilis insertio, quàm ex corde emanatio aut ortus. Imò verò est manifestissima ex corde emanatio.

*Procedente oratione.*] c. 15.

*At verò quintum lobum.*] Tertius modus, quem præbet eidem quintus pulmonis lobus. Hunc, (inquit,) propter solam hanc causam factum esse, tria docent. 1. Quod vena in ipsum lobum impressionis notam faciat, dū superinvehitur illi. 2. Quod lobus non multa habeat bronchia, sed catenam murlam. Hæc enim quietem dat incubanti vasi: illa periculum minantur crebra agitatione. 3. Quod idem lobus in dextra tantum parte sit, ubi etiam vena. At, annon injustitia est, dari aliquid dextræ, quod neges sinistræ? Non est, inquit Galen. Quin hoc ipsum proprium est veræ & divinæ justitiæ, tum aliquid peculiare facere, cum necessitas exigit.

*Quemadmodum libro superiore.*] *Εἰ τῷ σπλῆνι τὰ λόγῳ.* Hoc videtur mihi latius patere, quàm ut indicet illum tantum librum, qui immediatè præcedit. Nam lib. 4. c. 3. de hepate & liene loquitur, causamque dicit, Cur non habeant illa duo viscera æqualem positum? Quia, (inquit,) alterum est majus & principalius altero. Hunc sensum faciunt Græca, quæ *μέγας & ἐξέχοντες* vocant. Hoc enim non est facere particulam aliquam vel superfluum, ut Interp., vel præter ceteras, ut Revisor: Sed, facere partem aliquam præconingere seu comparare suā excellentiorem & præstantiorem. Ideò *ἐξέχον* sc̃p̃e his libris dicitur, sapientia (non superflua, sed) excellens & eminens præ alijs. Ita *ἐξέχον* apud Plutarchum in Camillo, & Aristot. 2. Rhet., in Probl. & alibi, *vir excellens, eximius, singularis.*

*Neque enim ullum animal reperiat.*] Non immeritò hoc dixeris *αὐτὸν* λέω, quomodo ille ante paucas lineas locu-



locutus est, *sensum superficialium, nec satis stabilitum in particularibus.* Urenim de homine solo dicam, ram frequenter in illo abest quintus lobus, ut quidam affirmant, in nullo penitus esse. Addunt etiam rationem, quæ quodammodo elevat necessitatem Galenicam. Homo thoracem habet valde brevem, adeoque inter cor & hepar nihil interjacet præter diaphragma: ideo non opus fuit quinto lobo. Cæterum, hominis pulmo ne quidem in lobos distinguitur, quemadmodum aliorum animalium. Tamen linea quædam è regione sextæ vertebræ apparet, quæ distinctionis in lobos vestigium quoddam nonnisi.

332. *Natura enim hæc glandulam.* Quartus modus securitatis, quem præstat glandula insignis, *spina dicta*, ut ait Gal. non hec tantum, sed & 7. Exerc. Anatom. 9. quo loco, non interpretis errorem, ut Bauhinus putat, animadvertere oportet, sed negligentiam scribæ; qui omisit *et* Patri. Hæc glandula, (inquit,) facit heic; quod alibi etiam faciunt glandulæ, stabiliunt inquam vasa; quasi pulvinati supposito.

*Hoc est, πιδανὸς ἀνθρώπου.* Vide lib. I. cap. 13.

## CAP. V. VI.

*Hæc autem dissimili via.* Post venam cavam, quæ hospes est thoracis de Gal. sententia, venit ad ejusdem conditionis partem, œsophagus, a cepto vocabulo propriè, progula; illa (inquam) parte, per quam cibus descendit in ventriculū, ut supra in vestibulo: dictum est. In hujus, (inquit,) per thoracem ductu Natura duo observavit. Alterum, ut ipse securus esset. Alterum, ut sine offensione partium ibi contentarum incederet.

333. *Nam spina vertebris invehitur.* Primum. Securus (vult dicere,) est œsophagus duplici nomine. 1. Quia in thorace ambulat, loco undiq; offibus concluso. 2. Quia spinæ vertebris alligatus est, ne facile loco moveatur.

*Et quidem ipsa quoq; obliqua positis.* Secundum. Innoxius, (vult dicere,) est

œsophagus partibus omnibus thoracis. Quia cum ex faucibus recta deorsum perrexisset usque ad quintam vertebram; eo verò loci enata arteria magna ad eandem vertebram appulisset: cedit arteria, inquilino hospes, & ad dextrum latus leviter se vertit. Sed enim cum dextræ ventriculi parti (puta; quam hepar obsider) inferi non posset: paullo post, ubi diaphragma jam attingit, iterum se convertit ad sinistrum latus. Quin vertebris etiam ibidem se liberans, superque arteriam magnam jam ingrediens, diaphragma perforat, & sinistræ ventriculi parti se se inserit. Ab hac obliqua elevatione duo alia sunt commoda. 1. Ne arteria magna lædatur in transitu ciborum durorum, aut aliis non bene comminutorum. 2. Ut nervi, ad os ventriculi cuntes, tutiores sint. Cum enim molles sint, obliquum iter illis melius erat, quam rectum.

*Non tibi scium pugnare videbitur oratio.* 334. Si cui sit animus defendere Aristotelis sententiam de situ cordis, ille possit uti hac ratione. Non pugnat oratio, quæ simul medium dicit à corde occupari, simul autem non planè medium. Loquitur de medio rotius, 3. Part. 4. Nittitur autem regulà illa de contradictionis aurea; ut summum virum, & quem non nisi mali impetunt; Ph. Melanchthonem, vocasse scimus: Contradictoria sunt; quæ intelliguntur respectu ejusdem &c. Ita non contradicunt sibi, Lien est oppositus hepatis: Lien non planè è directo est oppositus hepatis.

*Quemadmodum antea docuimus.* Lib. 4. cap. 4. Ut locus esset hepatis. Vide ibi.

## CAP. VII.

*Nec autem ad spiritus instrumenta reverti.* Miretur quis, Cur, cum propositum sit illi agere his duobus libris de spiritus instrumentis, (ut appellare solet,) dicat, se ad illa reverti? Facile id intelliget, qui meminerit primorum hujus libri verborum. Sunt enim in thorace duum generum partes, propriæ & alienæ. Propriæ sunt, quæ ad

spiritum, de ipsius sententiâ, pertinent: Alienæ, quæ ad nutritionis instrumenta. Sunt autem duæ jam expositæ, Vena cava & œsophagus, ut ipsemet ait heic.

335. Ab his igitur venit ad cor, ejusque vasa, quibus insitit usque ad finem libri. Hoc cap. duo præcipue agit, 1. docet, Cur cor habeat figuram conicam, ut Mathematici loquuntur? 2. Quæ cordis partes vel præstantiores sint, vel abjectiores? Dico, *Præcipue*. Adjungit enim duo alia, 1. Præceptum Logicum de locutionibus comparatis, 2. Regulam de discernendis partibus principibus à non principibus.

*Quæ dicimus.* ] c. 2.

*Cur autem non sit omnino rotundum.* ]

Cor, (inquit,) figura est oblonga, quali conus est, seu fructus arboris pinus, non rotunda, cur? Quia partes ipsius non habent omnes eundem usum. Scaliger Exerc. 271. hujus figuræ causam Mathematicam dat. Stabilior, (inquit) meta, quam columna. Quia omnes partes superiores, intra basis ambitum, suam catheton demittunt ita, ut nulla ipsius circumferentiam contingat.

336. *Quandoquidem, quæ ad ipsius basin sunt.* ]

Quæ est igitur illa usus diversitas? Pars superior, quæ & basis dicitur, vasorum originibus est dicata: partes laterales, ventriculorum sedi: pars inferior, quæ *τὸ ἔξω* Arist. dicitur, extremum; Gal. & Hippocr. *τὸ πρὸς τὴν κεφαλὴν, ἢ ἐξ ἧς, ὡς τὸ πρὸς τὴν* fundum, mureo, vertex, apex, cauda, processus, partim est operculum ventriculorum, partim propugnaculum ipsius cordis. Hinc fit, ut basis sit pars cordis principalissima; mureo abjectissima: partes laterales medio modo se habeant. Sed cur basis est præstantissima? Propter duo sinistri ventriculi orificia, quæ *παρὰ τὸν ζῶον ἀναφύονται* τὸν ζῶον, inquit, *quæ faciunt ad conservationem vite animalium*. At cur non propter dextri quoque duo orificia? Nam etiam si propter solos pulmones factus sit & dexter ventriculus & vena arteriosa; facient tamen orificia illa ad vitæ conservationem, quantum pulmones ipsi faciunt.

*Porro, cum in corde particulam.* ] Occasione comparationis partium cordis, præceptum Logicum facit. Non sub-

itè, quod comparatè est tale, simpliciter est tale. Quamobrem, licet cordis pars quædam dicatur vilis & abjecta: non oportet tamen intelligere simpliciter, sed comparatè ad partem ejusdem cordis aliam. Si enim conferre velis cum alia quadam parte, tum vilis illa cordis pars fuerit præstantior quâvis parte, v.g. manus, pedis, &c.

*Et autem quod dicitur, non modo nunc.* ] 337.

Occasione præstantiæ partium, regulam texit, quâ habitâ scire liceat, Quomodo intelligendum sit, si pars aliqua dicatur princeps vel ministra? Aut, (inquit,) serviunt partes vitæ ipsi, τὸ ζῶον, aut vitæ commodiori, τὸν καλῶς ζῶον, aut utrarumque conservationi. Quæ serviunt vitæ ipsi, proculdubio sunt principaliiores iis, quæ serviunt vitæ commodiori; & hæc rursus illis, quæ ad conservationem utriusque ordinis factæ sunt. Quæ est igitur parstocius corporis princeps? ἡ καρδιά, διὰ τὴν ἐμφύτην θερμότητα, ἢ διὰ τὴν τὸ ζῶον, διὰ τὴν τὴν ἐστὶν ἐπὶ τῇ καρδίᾳ, Cor, quia caloris nativi, qui totum animal gubernat, quasi focus quidam est & fons. Ex his ego pro Aristotele hoc corollarium peto. Si solum cor est simpliciter pars princeps propter causam dictam, quia ad vitam ipsam est necessarium: fuerint utique reliquæ omnes non nisi comparatè principes, prout scilicet magis minus compatiuntur cordi. Maximè autem *ἐν τῇ καρδίᾳ* Cerebrum & Hepar, illud, propter venas & arterias ascendentes, hoc propter venam cavam descendentem: quare non possunt non dici etiam principes, sed comparatè cum alijs inferioribus. Hac de re dictum est mihi aliquid supra lib. 1. c. 16.

Hic Galeni consensus tantò nobis acceptior esse debet, quò viciniore est Aristotelis etiam verbis. Nam *ἀνθρώπου, quasi focum* vocat (quemadmodum etiam in Epid.) cor, prorsus ut Philosophus 3. Part. 7. Et quod idem dicit *ἀνθρώπου διὰ τὴν ἀρχὴν, arcem bene munitam*, Gal. *καὶ τὸν ἀνθρώπου, locum munitionum* appellat. Quo sensu supra etiam c. 2. *ἀνθρώπου* *ὡς ἐστὶν* vocavit thoracem, ut monui ibi. Hipp. 1. de Anat., videtur mihi idèò vocasse *χέλυον*, testudinem, sumtâ similitudine vel ab animali, vel ab ædificii genere illo, quod ab animali nomen accepit.

cepit. An *ἡ ἀναπνοὴ* ἡ *καταπνοὴ* eodem tendit? Quia reapse Galenus ad Aristot. accedit alibi. Nam 7. Meth. ult. loquens de hac partium distinctione, (quæ, inquam, quædam necessariæ sunt ad vitam, quædam non sunt) Cerebrum habet inter illas partes, quibus sani opus non habent, nisi quatenus ad respirationem facit. Quod ipsum etiam de Form. fecit. 3. extr. latè deducit. O, 10

inquis, respiratio & vita pari passu ambulant, docente ipso me Gal. 5. Loc. aff. 1. & 6. Loc. aff. 5. Respondeo, non ego hoc nunc nego: sed loquor cum Gal., qui l. c. contradistinguit. Si enim respiratio ad vitam necessaria est, cur distinguit illam ab ijs, quæ ad vitam necessaria sunt? Præterea, illud valdè dubium est, An respiratio sit merè animalis actio? Certè Thaddæus Dunus elegantiſſimo libello (de mente Avertois 2. Coll. 19. cum quo Columbus l. 5. c. 20. & Carpentarius in Alcinoum, cap. 16.) docuit, Eſſe merè naturalem: id què de ſententiâ Aristotelis! Ego veto alibi ostendi, & jam docebo unico Arist. loco, eſſe medium quid inter animalem & naturalem. Nam cum negat ille *ἡ ἀναπνοὴ τῶν ζῴων κατὰ φύσιν*, 11. seu ult. eſſe actionem *ἐκ φύσεως*, voluntariam: certè opponit se Galeno. Cum negat idem, eſſe actionem *ἀκούσαν*, involuntariam: opponit se Duno. Cum ait denique, eſſe *ἐκ φύσεως*, non involuntariam: dicit, quod ego dico. Quam in ſententiam facili negotio induci poteſt Gal. ex 2. Aph. 42. quæ de neceſſitate respirationis, & 2. Mor. muſc. 6. quæ de affectu corporis. Neceſſitas enim illa affectus què corporis nihil eſt aliud, quàm natura ignis, qui vult refrigerari. Quod autem ad tem

ipsam, quam magno conatu agunt quidam, An quidam ſine respiratione vivere poſſint? contentus ſum determinatione Scherbij mei, Vivunt quidam ſine respiratione, h. e. motu illo thoracis viſibili: at non vivunt ſine uſu respirationis. Tantillus enim illorum ignis ventilatur ſine manifeſto motu. Verum, quid nobis negotium faceſſit respiration? Valet Gal. ratio, & conſtat res ipſa abſque etiam hoc. Videmus enim certas quædam partes privari modo ſenſu, modo motu, modo utro què, &

vitz tamen nihil decedere. Quo argumento valdè ſtabilitur principatus cordis abſolutus. Hæc cum ita ſint, miror quosdam eſſe tam *ῥητορικοὺς*, ut putent ſe viſiſſe, ſi ad nobilitatem à neceſſitate diſputatione me transferant. At de neceſſitate ſermo eſt Gal., quam ut cum nobilitate conciliet Vatoſius lib. 2. c. 1. vide, quæſo.

## CAP. VIII.

**D** *Omni porro eius ſubſtantia.* ] Poſt ſi-  
guram, partes què cordis venit ad  
ejus ſubſtantiam. Hæc partim carnea  
eſt, partim fibroſa. Fibris enim omnis  
generis caro intertextitur, ſolide què; adeo  
ſtipatur, ut fibreas ſenſu diſtinguere ſit  
difficilimum. Hinc ſubſtantia ipſa ſic  
*ἡ καρδιά ἔχει δύναμιν, ὡς ἡ ἀνὰ πνεύματι*,  
Nempe opus habebat *ἡ δύναμις καὶ τῆς καρδίας*,  
robore & patiendi difficultate, quandoquid-  
dem *ἡ δύναμις ἐκ φύσεως καὶ τῆς καρδίας*,  
eſt τὸ ἐκ φύσεως τῆς καρδίας, nullius organi tam  
continua & vehemens eſt actio, quàm cordis.  
Non abludunt Hipp. verbal. de Corde,  
*ἡ καρδιά ἐστὶν ἡ ἐν τῇ στήθι, ἡ ἐν τῇ στήθι*,  
& *ἡ ἐν τῇ στήθι*. Ex his eſſecta videntur Ruſſi illa,  
*ἡ καρδιά ἐστὶν ἡ ἐν τῇ στήθι, ἡ ἐν τῇ στήθι*,  
*ἡ καρδιά ἐστὶν ἡ ἐν τῇ στήθι, ἡ ἐν τῇ στήθι*,  
Cor eſt ſolidum, denſum què, ne ab  
humore lebetur. Hæc quomodo non ar-  
rogant cordi principatum, hepatis de-  
rogant? maximè ſi loci etiam tutelam  
conſideres, quæ in abdomine eſſe non  
poterat, ob cauſas ex l. 7. c. 21. pronupet  
dictas.

*Quamquam muſculus videri poſſit per ſimile.* 34b  
le. ] Hoc contra Hipp. eſt eodem l. de  
Corde, quem teſtat etiam 7. Ex. Anat.  
8. 4. Diff. pulſ. 8. Verba ſenis ſunt, *ἡ καρδιά*  
*ἡ ἐν τῇ στήθι, ἡ ἐν τῇ στήθι*,  
*ἡ ἐν τῇ στήθι*, Cor eſt muſculus admodum  
validus, non nervo quidem, ſed carnis denſi-  
tate. An interpretem hæc quartunt,  
non cenſorem? Cum enim duæ ſint mu-  
ſculi partes; altera princeps, altera ſa-  
mula ſeu iuniſtra: explicat ſe, cujus reſ-  
pectu ſit muſculus? Carnis, inquit.  
Ut enim muſculorum fibris intertex-  
ta eſt caro: ita cordis, & quidem  
longè firmius, quàm in muſculis. Et  
ne quid ſubſit dubij, negat eſſe mu-  
ſculum nervo. Nervus ſcilicet, hoc

modò conformatus, ut alibi ostendi, est pars musculi princeps. In hunc enim spiritus animalis delatus tumorem facit, duritiemque, à qua conciliatur musculo robur, ut vestis instar tollere possit os, cui insertus est. Jam igitur Cor ne fuerit quidem musculus, quia non habet id, per quod musculus est musculus. Porro cordis carnem, musculorum carni similem esse ait 2. Temp. 3: at 1. Fac. nat. 6. 7. Exerc. Anatom. 8. aliorum viscerum carni assimilatur. De fibris docet, fieri per illas & motum & quietem cordis. Ait enim, Cum relaxe se contrahunt, contrahitur cor, & fit se ipso latius, sed brevius. Cum transverse se contrahunt, contrahitur cor, & fit quam antea angustius & longius. Cum oblique una cum reliquis omnibus, fit quies illa, quæ motum utrumque intercedit. De hac re dicit etiam aliquid Piccolhominus 4. Præl. 4.

342. *Hic unius generis est fibrarum natura.* ] Ut plurimum, non semper.

*Probavimus ante.* ] Lib. 5. c. 11. & 12, ubi nota varietatem in usu fibrarum. Ibi enim retentionem adscribit solis obliquis: heic simul omnibus.

*Quemadmodum alio loco.* ] 1. Mot. musc. 30 4. de motu per se.

*Ut ostendebamus.* ] Lib. 5. cit.

*In lib. de ratione.* ] 7. Exerc. Anat. 12. & seq.

*Adiuvant certe non minimum.* ] Licet, (inquit,) contractionem & dilatationem cordis fibræ causentur: contractionem tamen (in specie) valde adiuvant, & tantum non totam efficiunt ligamenta cordis. Sunt autem ligamenta hæc non ex illo ordine, de quo jam sæpiculè dictum est: sed sunt fines valvularum illarum, quas *συνελκυσμα* vocant Anatomici. Hi enim quia sæpto seu parieti cordis ossimantur, verisimile est, trahendo ad se seu principium suum, trahere ad se sæptum ipsum, itaque motum fibrarum restatorem adaugere. De his ligamentis videtur Medicis loqui Aristot. 3. Part. 4. cum ait, *τὸ κερταῖον ἔχειν ἐν τῷ καρδίᾳ*, cor habere in se copiam nervorum. Quamobrem Gal. 3. Loc. aff. 6. refutat illum, qui nervos voluntarios è corde esse dixerit. At verò

cum ibi concedit Gal., Ligamenta, non nervos oriri è corde, implicat se contradictioni, cui solvenda nemo dum clientum manus admovit. Ego alibi probavi, Nervos (voluntarios) quodammodo esse ex corde. Quod si Arist. non spectavit, non laborabo etiam de ipso.

*Distans est omnino de his rebus.* ] 7. Ex. 34. exercit. Anatom. 8. fusè disputat de motu cordis naturali. De usu resp. multa sparsim sunt de motu & quiete cordis.

### CAP. IX. X. XI.

*Sciam tempestivum est.* ] Post substantiam cordis agit de ventriculis, de quibus duo disputat, 1. de numero, 2. de usu. Quod pertinet ad hunc, quia sinister ventriculus absque controversiâ est fons sanguinis arteriosi dicti: ne meminit quidem ejus rei. Latè autem agit de dextro ventriculo, quem factum esse ait propter pulmones. Hoc intelligi non posse ait, nisi tria supponantur. 1. Cur Natura in pulmonibus permutat vasa? 2. Cur vas dextri ventriculi, vena arteriosa dicta, habeat tales valvulas, quales nunc habet? 3. Neque vas hoc, neque valvulas ipsius potuisse oriri ex vena cava, ideoque fuisse simile illi, quod ex sinistro ventriculo oritur, Arteriæ inquam magnæ. His interponit aliud, de usu omnium valvularum cordis, quamvis postea cap. 15. resumatur.

*Numerus itaq; ventriculorum cordis.* ] 344. Primum de numero. Numerus, (inquit) variatur, non pro magnitudine aut parvitate animalis, sed pro pulmonum absentia & præsentia. Quæ enim sanguinea carent pulmonibus, ut maxima pars piscium, unum tantum habent ventriculum: quæ pulmones habent, duos habent ventriculos.

*Non igitur recte Arist.* ] Quod dixi de parvitate aut magnitudine animalium, attingit Aristotelem. Is enim 1. Hist. 17. 3. Hist. 3. 3. Part. 4. affirmat, Miniorum animalium non nisi unum esse ventriculum; maximorum, tres; mediocrium, duos. Hoc contra omnem sensum esse, rectè heic docet Gal. Habita enim differentia illa de pulmonibus

bus, mus aut passer tot habet ventriculos, quot bos aut equus. Hanc in rem pulcrum narrat historiam 7. Exerc. Anatom. 10. de maximo Elephanto, Romæ tunc jugulato, in quo Peripatetici quidam sperabant se tres iaventriculos. At invenerunt non nisi duos. Quid igitur de Aristot. fit? Verum est, scribit ista locis allatis: at idem 3. Part. 7. scribit, *ἡ καρδία τῶν πονηρῶν ἐστὶ διμῆς, ὡς ὁ ventriculus suis esse bifidum*, quemadmodum cerebrum, oculi, aures, aliæque sensoria. Oportet igitur, quod de tribus ventriculis dicitur, non eum sensum habeat, quem verba primo aspectu afferunt, quasi, (inquam,) juxta se positi sint tres illi, ut nunc sunt duo, quos novimus. Et Galen. ipse lib. de Anatom. ven. 9. ait, Tertium Arist. ventriculum esse partem dextri. Hoc si non acceptas, acceptabis id, quod in de Exerc. ait Gal., Quod Arist., in Anatomij in exercitatus, circa partium inventionem erraverit, mirandum non est, & condonare illi fas est. Quando enim qui totam suam vitam huic speculationi dicant, in plerisque falsi sunt: quid existimandum est accidere ijs, qui heri aut nudius tertius illam adierunt? maxime si sibi persuaserint, se una & sola illa inspectione tantum esse affectos, ut pluribus non sit opus? In hanc sententiam pulcherrima est sententia Fabij Pacij in 6. Meth. 4. Qui in Anatomia confidit, (inquit,) se minima quæque ita persecuturum, ut nihil illum effugiat, hic se præstantiorem jactat humanâ conditione. Qui autem, quæ ipse non vidit, ita esse negat, ne in ijs quidem, quæ ait vidisse, fidem meretur.

346. *Com enim crebris & tenuibus foraminibus.* Explicatio pulcherrimi problematis, An, & quomodo pisces respirent? Dubium autem tantum est de ijs, qui pulmonibus carent. Qui enim habent, ut cetacea omnia, quorum quosdam heic numerat, omnino respirant. De ijs igitur, qui non habent, sententia Gal. h. l. est, Respirare, sed non per pulmones. Branchiæ enim habent exigua foramina, per quæ aquæ quidem non patet aditus, patet autem aëri, in aqua contento. Et sufficit illis tantulum aëris, quia paucum habent sanguinem, cumque non valde calidum. An Gal. hauserit hæc ex Hippocrate? Ait enim is L. de Flatibus, *ἡ πύλας τοῦ μίματος ἔχει πρὸς πνεύματι, mare participare aërem?* Tu vide reliqua, & considera, An idipsum voluerit Aristot., cum 3. Gener. ult. docet, spiritum esse in humore? Quin, Annon tendant hæc in illam Scalgeri conclusionem, In aqua est aër, licet illum ab aqua separatim non trahant pisces? Et huc eunt duo illa *Φαινόμενα*, quibus olim probare volui, Pisces habere opus aëre. 1. Si piscinæ in superficie congelascent, nec aperiretur foramen, mori pisces. Quam ob causam? Quia aër deficit. 2. Si in angustioribus vivarijs serventur pisces, quoties summum petunt, aut etiam subsiliunt, signum est debilitatis, quam ut plurimum excipit mors. Quam ob causam? Quia aërem quærunt. Hæc qui non admisit pro veris, non rejecit tamen pro ineptis, vel ideo, quia quæ his opponuntur, non multo firmiora sunt. Quid enim? Subsiliunt, ut evadant. At subsiliunt etiam in magnis piscinis, immò etiam in fluvij. Quid alterum? Corruptitur aqua, quia abscinditur à sua sphaera. At quod corruptionis illius signum? Putredo fortè. Non puto te ausurum. Corruptio igitur consistit in eo, quod aër est seclusus. De hac re si libet tibi videre eos, qui tractarunt, adi Plinium lib. 9. cap. 7. Basilium Magnum Homilia 7. in Hexaëmetro, Ambrosium lib. 5. Hexaëmeri cap. 4. Coelium Rhodiginum 4. Antiqu. 15. Scaliger. Exercit. 273. num. 2. Flacium de vita & morte lib. 3. cap. 6. Magirum lib. 5. Physic. 14. Kechermanum 3. Physic. 18. Frantzium 3. Animal. Bibl. 1. Carpentarium in Instit. Alcinou, cap. 16. Rondel. lib. 3. de Piscibus cap. 12.

*Mutuum enim gratiam cor.* Paulatina progressio ad secundum, ad usum, (inquam,) dextri ventriculi. Qui ut intelligatur, ordine explicat tria prædicta.

*Auspicimur igitur ab eo.* Primum. Hoc ipsum iterum, (inquit,) quasi geminum est. Quia enim permutatio hæc intel-

ligi non potest, nisi consilium Naturæ, quod in condendo duplici vasorum sanguineorum genere habuit, præ oculis sit: explicat id primum, deinde venit ad rem suam. Consilium Naturæ fuit. Pro sanguine, in totum corpus ferendo, fecit vas tenue, quale est vena, ut facilius ille excideret, partibusque nutriendis allaberetur: contra, pro spiritu, vas crassum, quale est arteria, ne ille justo citius elaboreretur, aut etiam profuse evanesceret. Hoc consilium cur mutavit in pulmonibus? Quia in perpetuo sunt motu. Ut ergo arteria facile aërem & recipiat & reddat, debuit esse tenuis: ne vena in illa assidua agitatione damnum patiatur, debuit esse crassa. Debuit vero propter aliam etiam causam esse talis, ne alimentum, quod tenue est, subito finat elabi. Hæc summa est negotij. In quo videre est mirificam Gal. fluctuationem, non aliunde existentem, quam quia Aristotelem deseruit. Quid enim illud est, quod ab initio ait, Arterias in toto corpore continere πύμα, spiritum? mox autem λεπτόν καὶ αἰμαίνος αἷμα, tenuem & vaporosum sanguinem? quod repetit infra cap. 16. Estne idem dictu, Spiritus & sanguis spirituosus? Quin imò, estne idem dictu, Aër, è quo spiritus fieri debet, & spiritus? Profectò, non puto, nisi frustra Gal. refutavit Erasistratum libro illo, cujus in argumento facta est mentio. Si ergo arteriæ etiam vehunt sanguinem, tum ita oportet variare sermonem. Venæ sunt tales: quia pro tali sanguine sufficiebat talis substantia, vel ideo, quia non moventur, aut certè motu valdè exili. Arteriiæ sunt tales: quia pro tali sanguine necessario requirebatur talis substantia, vel propter motum continuum. Atque ita Aristoteli erit acceptissimus, quin potius ipsi Naturæ. Cur igitur, (inquis,) in pulmonibus ista mutavit? Non mutavit, si rectè intruearis. Quod ut intelligas, oportet me breviter aliunde hæc asserre. Aliud fuit Naturæ consilium in vasis pulmonum exportantibus, aliud in importantibus. In exportantibus necessaria illi fuit substantiæ crassities, ne sanguis tam tenuis diffunderet citius. Hoc clarissimum est,

& à Gal. concessum in Arteria magna, quæ sinistri ventriculi est. Hoc concedendum esse in Vena etiam arteriosa, quæ dextri ventriculi est, persuadet mihi ipse Gal., qui supra lib. 4. cap. 15. vocavit sanguinem, quem vehit, αἷμα κατὰ τὴν ἀρτηρίαν, λεπτόν, καὶ αἰμαίνος καὶ πύμα, exquisitè elaboratum, flavum, tenuem, purum & spirituosum, heic vocat λεπτόν, καὶ φανερὸν αἰμαίνος, tenuem, leuem, vaporosum; & subito αἰμαίνος, λεπτόν, καὶ κατὰ τὴν, vaporosum, tenuem & purum; & mox bis κατὰ τὴν, λεπτόν καὶ αἰμαίνος; & tandem αἷμα κατὰ τὴν ἀρτηρίαν καὶ πύμα, accuratè in corde elaboratum & attenuatum. Talis sanguis quidni indigeat crassa tunica, qualis arteriarum est in toto corpore? In importantibus satis erat substantia talis, qualis venarum, quia metus ille non suberat. Hoc an quisquam negare ausit in vena cava, quæ dextri ventriculi est, dubito. At de arteria venosa, quæ sinistri ventriculi est, res est paullo obscurior, vel ideo, quia de nostra sententia sanguinem accipit ex vena arteriosa, quæ sanguinem tam tenuem habet, qualis dictus est. Ego vero ita dico, Quia arteria ista habet aliquid peculiare in valvulis, nihil mitum est, si habet etiam in substantia. Quia igitur, de plerorumque (inter quos Gal. ipse) omnium confessione, duas tantum habet valvulas, ut liberior sit fuliginum exitus: debuit etiam substantiam habere tenuem, ut fuligines, in illam receptæ, expeditius evolent. Qui enim aliàs fieri poterat, nisi responsus esset inter copiam è corde acceptorum excrementorum, & in pulmones, aut potius bronchia pulmonum dimissorum? Et hoc Vesalius quoque docet libro 16. capite 15. Interim manet hoc, (inquis,) sanguis tenuis vadit in vase tenui, quod est contra Naturæ consilium primum? Ego vero, ó amice, facile me debor huic malo, tu vero quomodo isti? Sanguis, in arteria venosa fluens, præ sanguine, in vena arteriosa fluente, frigidus est, refrigeratus quippe à bronchijs pulmonum, primum in vena arteriosa, deinde in ipsa quoque hac arteria: ideo à tenuiore tunica cohiberi potest, serviente interim tenuitate

te illa subiginum vacuationi. Jam ergo hæc duo simul esse possunt. Propter quam enim causam duas habuit valvulas, propter eandem tam tenuis fuit. Et non erat in illa tenuitate periculum, ob sanguinem jam minus impetuosè ruentem. Jam autem quomodo tu, quisquis es, obtinebis, in arteria venosa contineri solum spiritum?

352. Certe, ad sensum sanguis ibi est. Et fatetur Gal. heic, cum ait, Quod venæ (arteriosæ) propter crassitudinem sui ac densitatem alimenti minus pulmonem tribuere possunt, hoc omne arteriæ (venosæ) compensant, tenuem, sincerum, ac vaporosum sanguinem abundè ipsi dispergentes. Et hæc est altera Galen. fluctuatio. Si enim, (quod rotis viribus agit Galen. heic) vena arteriosa est facta solis alendis pulmonibus: cur modò assumit arteriam venosam? cur etiam, quia supra spiritum opposuerat sanguini, jam in arteria etiam venosa sanguinem esse concedit? Et quid? Quomodo diversus est sanguis arteriæ venosæ, cum eundem non aliunde, quàm ex vena arteriosa hauriat, ipso Galeno docente? Præsupponere autem illum diversitatem, satis patet ex oppositione, quam perpetuò facit inter sanguinem venosum & arteriosum. Imò permutatio, de qua tot verba perdit, prorsus id desiderat. Hæc Gal. culpa patescet illi, qui considerarit, quæ cap. 10. de usu valvularum venæ arteriosæ dicit, Factas esse, ut, dum motam trahit ibi sanguis, assumatur aliquid ex ipsa in arteriam venosam, idque propter nutritionem pulmonum, quæ non fit, nisi misto sanguine utroque, venoso, inquam, & arterioso. Ego vero hoc dimisso alterum hinc exculpo, Si vena arteriosa cum arteria venosa, (ait enim, *διεστύς ἵστος ὅγι ἐπὶ τοῖς ἰσθμοῖς ἀνεύσις* & *ἀνεύσις* *meatus*: & mox, *ἀπὸ τῆς ἰσθμοῦ*, *remia quadam officina* esse in arteriam venosam, per quam *αἷμα*, *diffusus*, sanguis,) cur adeò absurdum est iter illud (quod ex Rec. primus, quod sciam, Columbus ostendit) sanguinis ex dextro cordis ventriculo in

sinistrum? Omnino ita est, ut alibi docui, sanguis ex vena cava in dextrum ventriculum effusus, ex eodem in venam arteriosam pellitur: è qua desumptum sanguinem per *ἀπὸ τῆς ἰσθμοῦ*, de quibus modò, arteria venosa deponit in sinistrum ventriculum. Et hoc fit ob duplicem finem, de quo dixi. Ex his confirmatur simul hypothesis nostra, simul debilitatur adversaria, Unde sit petenda differentia nominum, sitne vel vena vel arteria? Illi dicunt, fortè ex 7. Exercit. Anatom. 4., Quæcunque sunt in dextro ventriculo, sunt venæ: quæcunque in sinistro, arteriæ. Ego dico, Quæ important, sunt venæ: quæ exportant, sunt arteriæ. Illa verè & pura putæ est hypothesis: non enim causam dicit, Cur ita ponat? Hæc causam dicit, Est vena: quia sufficit importationi. Est arteria: quia, quæ exportant, habent sanguinem tenuem, & simul manifestè pulsant. Unde iterum sit clarius id, quod dixi, Non factam esse hæc ullam permutationem. Unde enim scis, venam esse, quæ è dextro cordis ventriculo oritur? Ego enim dico, arteriam esse: quia habet corpus arteriæ. Fortè inquires, Est vena, quia nutrit pulmones. Non nego ego, nutrire pulmones: sed hoc nego, solam nutrire, quod tu quidem affirmas, quàmvis in vestigio non satis firmus sis. Quamobrem jam ita utar oratione Galenica, Commodius fuit è dextro ventriculo oriri arteriam, è sinistro venam, quia arteria quidem debebat efferte, vena autem inferte, simulque ab utroque vase nutriri pulmò. Attestantur autem elationi, illationique valvulæ, utriusque præstructæ, de quibus paullo post. Utar etiam hoc modo, Non debuit Natura mutare quidquam in consuetudine sua jungendi venas cum arterijs. Ideo cum in dextro ventriculo jam esset vena cava, debuit illi jungere arteriam: cum in sinistro esset arteria magna, debuit illi jungere venam. De his judicet, quod quisque volet:

Galeni mens est, quam dicam, Propter pulmonum nutritionem, inquit, 1. facta est vasorum permutatio, 2. vasa ipsa tam sunt magna. Huic tria alia ancillantur, 1. copia seu vicinia calidi nativi, alimentum conficientis, 2. pulmonum motus, quo trahunt illud, 3. officina propria huius alimenti, dexter cordis ventriculus.

*Sanguis quidem crassus est.*] Respectu spiritus, ut heic loquitur, seu sanguinis arteriosis, ut cap. 16. initio. At revera idem est *αιμα πυκνόν* utroque loco, ut in 2.

*Demonstratum est in lib. de ipsius motibus.*] Heic illud libet mihi adnotare.

Cum duæ sint partes, quæ præcipuè in respiratione moventur, Thorax cum musculis suis, & pulmo, utra movetur ab utrâ? & utra debet toti actioni nomen dare? Gal. constat sibi in hoc, Thoracem dare motum pulmoni, ideo à thorace dici debere actionem totam, animalem scilicet, seu voluntariam. At ego jam supra indigitavi, Quia motui huic non competit descriptio motus voluntarij, ab ipso met Gal. tradita, ideo non competit etiam nomen. Vidit Gal. hoc: ideoque 2. Mot. musc. 6. negavit, purè voluntarium esse, sed talem, quales illi sunt, qui serviunt affectibus corporis. At verò, d. Gal., quid vocas heic *affectus corporis*? Quia nulpnam id explicas, similis mihi es Stoicis, de quibus loqueris 3. Sent. Hippocr. 4. Fortè sunt id, quod 2. Aph. 42. vocas *Necessitatem respirationis*, quæ nervorum vim excitat ad operationem? Ego verò rursus quæram, Quæ sit illa necessitas? Fortè est *ἰσχυρὸν* (ita legere omnino oportet, non *ἰσχυρὸν*, ut habent Latini codices) s. ut Stoicos se excusare, ais? Fortè est necessitas consequentia, quod videtur colligi posse ex 5. Loc. aff. 3.? Quod enim & ibi ait, & heic, Pulmo ex se motum nullum habet, sed sequitur motum thoracis. Sequitur autem ratione vacui, ut se explicat in frag. I. de motu thor. & pulm. Ego verò ad sensum provoco, quem unusquisque in se potest habere. Quid est illud, quod cogit nos movere thoracem, invitos etiam? Profectò tumor pulmonis, Ergò pulmo est causa mo-

tus thoracis, non thorax motus pulmonis. Quid porro est illud, quod facit tumorem pulmonis? Profectò motus cordis, propellentis in pulmones sanguinem, ab ipsis refrigerandum. Aristoteles enim 3. Part. 6. ait, *ὅτι ἡ κίνησις ἀπὸ τοῦ κέντρου ἐκ τῆς ἀντιθέσεως τοῦ κέντρου, πνεύμονα κίνησις ἀπὸ τοῦ κέντρου ἐκ τῆς ἀντιθέσεως τοῦ κέντρου, πνεύμονα κίνησις ἀπὸ τοῦ κέντρου ἐκ τῆς ἀντιθέσεως τοῦ κέντρου*, pulmenem motus principium à corde habere. Ergo cor est causa motus pulmonis, quatenus in illo focus est calidi nativi, quod absque refrigerio subsistere non potest, quemadmodum nullus alius ignis, ut alibi docetur. Jam igitur hic fit ordo. Cor est causa princeps motus: pulmo sequitur motum cordis: thorax sequitur motum pulmonis. Ergo ratione thoracis est motus animalis: ratione cordis & pulmonum est naturalis. Cordis enim motum esse à natura, dicit ipse infra lib. 7. cap. 9. Unde apertum sit, quid spectant rillii, qui motum mistum esse dixerunt, nec purè (inquam) animale, nec purè naturalem, sed, ut ex Aristot. dixi nuper, *ἐκ ἁμύνων*. Non minus apertum sit illud, si omnino sit appellandus ab alterutro, ab utro sit denominandus, A thoracis (inquam) motu animali, an potius à cordis naturali? Certè à corde potius: is enim prævalet. Natura itaque calidi nostri est affectus ille corporis, est necessitas illa respirandi, de qua vide sis pulcerrima apud acutissimum Averroem 2. Coll. 19. cui succenturiatum addere potes non inferiora secutum Casalp. 3. Quæstion. Peripatet. 5. Postea verò dispicere licebit, Quomodo conciliari possit cum his, quod dicit idem Galenus 3. Off. Medic. ult. *ὁ πνεύμων ἐκ τῆς κέντρου κίνεως, thoracem movere in nostra potestate non est?* Et 3. Aphorism. 23. *ὅτι ἀναπνοὴ ἐκ τῆς ἀντιθέσεως* (ita enim scribendum) *ἵνα διωκῶν, Respirationem neminem cohibere posse.*

*Si rectè in aliis demonstratum est.*] 1. Fac. nat. 11. 3. Fac. nat. 15.

*Quod partium animalis alia quidem crassiori.*] In memoria habeo, quid promiserim me dicturum hoc loco. Quod ut rectè capiat, hinc oportet ordiri. Vetustissima est controversia, Qui fieri possit, ut partes corporis tam diversæ alantur uno sanguine? Gal.



Gal. enim scribit 2. Elem. 1. ante Hipp. fuisse agitatem eandem: Et quia utraq; pars habet probabilitatem, Hipp. visum fuisse, *Φυσικῶς* (hac voce utitur cap. ult.) *magis ad naturam rei accedere* illam, quæ statuit, Alitionem fieri à quatuor humoribus, in sanguine contentis, Pituità, Bile utraque & sanguine speciatim dicto. Huic si dicam, Aristoteli visam fuisse *Φυσικῶς* illam, quæ vult, 10 Nutritionem fieri ex solo sanguine: nunquid satis dixerò? Dico autem. *Ex solo sanguine*, quatenus ille unū quoddam esse videtur, (verba sunt ipsius Gal. c. 1.) sicuti & lac. docet autem ratio, quod non sit unum, sicuti neq; lac. & c. Addo verò & hoc, per solum sanguinem intelligere me, non venosum tantum vulgò dictum, sed & arteriosum, quatenus illi duo sanguines, ut sic 20 dicam, per mutuas vaforum *ἀναγωγὰς*, Gal. confusissimas, communicant, itaque ex duobus fit unum, dante modò Naturà plus sanguinis venosi, modo plus arteriosi, prout pars nutriendà 359. crassior vel subtilior est. Jam igitur quā diversitatem venatur Hipp. & Gall. ex diversis illis substantijs, quibus nomina dant peculiarìa: venabor ego ex diversa mīstura, effugiamque difficultates innumeras, quas illi nulla diligentia vitare possunt. Ut agam cum Gal. 1. Cur dicis, o vir magne, pàrtes quasdam nutriri, non sanguine, sed sanguinis excremento? bile v.g. quam tamen à sanguine separasti locis illis, quos l. 5. c. 4. attuli ego? 2. Si omnino non intelligis sanguinis excrementum, sed partem sanguinis calidiorem & sicciorem, qualis est bilis: cur contrarijs idem das no- 40 men? Contraria enim sunt, esse alimentum, & non esse, 4. Part. 2. 3. Si sanguis arteriosus prorsus non nutrit, quorsum Hipp. tuus l. de corde vocavit *πρωτὸν ὑγρῶν*, *alimentum principale*? Arist. certe creditur inde accepisse, cū 2. Gen. 6. videtur comparare panis purissimo, quo vescitur paterfamilias. 4. Si sanguis arteriosus prorsus non nutrit, quorsum tu ipse doces tot locis, Arterias cum venis *συναναμύειν*, ad communicationem, non calor tantum, 50 sed & materię? Certe, apertà vena effluit etiam sanguis arteriosus, heic & 3. Fac. nat. 15. 5. Si sanguis arteriosus est

sanguis, h. e. constat fibris, ut venosus quoque, quid sit de fibris illis? 6. Cur heic dicis, omnes partes habere venas & arterias, ut omnibus partibus uterque sanguis affluat? 7. Cur c. 17. ais, Naturam ideo fecisse diversa sanguinis vasa, quod diversæ partes indigeant diverso alimento? 8. Cur lib. 16. c. 10. extr. venis & arterijs cutaneis hoc demandas officij, ut alimentum ferant? 9. Cur ib. c. 12. doces, pro caliditate vel frigiditate cujusque partis, venas & arterias modo majores, modo minores esse? Quid, inquam, adhæc? Cupisne etiam ostendi tibi vas, quod è corde in universum corpus ferat sanguinem, ut cupis 6. Sent. Hipp. 6. Annon sufficit tibi Arteria magna? Sufficit, dices forte: Sed ille sanguis alium animalibus usum exhibet? Quem, sodes? Ut Symmetria caloris, adeoque vita ipsa conservetur. Quid igitur sit de fibris sanguinis illius? Si enim non vertuntur in substantiam alimenti, quo vertuntur tandem? 361. Forte à quæstione te absolutum esse dices cū Chrysippo 4. Sent. Hipp. 5. Si temere dicas existisse? At illa (verba sunt tua) quæ temere esse dicuntur, ratione cognitionis nostræ esse talia dicuntur, non autem reverà, ut Hipp. docet lib. de Alimento? Symmetria illa quorsum eat, notum est mihi: notum & hoc quoque mihi est, & alibi comprobatur, Vitam, de qua tu, & Nutritionem, de qua ego, non re ipsa, sed λόγῳ tantum differre. Quamobrè, totum hoc negotium, quod tanto cum hiatu agitur utrinque, tandem est devolutum ad ipsam quæstionem, Quid nominis? 40 *Obeat utique causas.*] Infirma prorsus ratio, cur vena arteriosa tam sit insignis? Si enim compares cum musculis quibusdā, qui paucas, easque exiles habent venas: videbis utique molem non respondere. Fuit itaque tam grandis, ut sanguinem pro toto corpore exportaret. Huic propter eandem causam in magnitudine respondet arteria venosa, quam nutritioni etiam servire, dixit 50 ille paullo ante. Quantos itaque pulmones esse oportuit, pro quibus duo illa vægrandia vasa facta sunt? Explicui autem ego causas magnitudinis, ut pluribus non sit opus.

*Copiam domesticæ ac nativæ caliditatis.*] 362.

Si, quod πὶ ἀλλήῃς τῆς ἐγγυμῆς διαμένοντι, αἷς λαμβάνειν καὶ διὰ τὴν ἀπαιτείαν τῆς τροφῆς, αἷς ἀμύλιν ἐπιμύλιναν, copia nativæ (cordis) caliditatis, communis in minimas particulas, & diffundit omne alimentum, ut facilius vaporescere possit, quod est, partibus nutriendis apponi; si, quod id ipsum alimentum sit αἷμα ἀκριβοῦς κατεργασμένον καὶ λευκωμένον ἐν τῇ καρδίᾳ, sanguis accuratè elaboratus & attenuatus in corde: non persuadet, sanguinem arteriosum nutrire; quin imò, si pariter non cogit nos fateri, coctionem aliquam fieri in corde, non habeo ego quidquam firmitus. Sed neque firmitus quid dici posse, planè certum est. Et ne erres, ista omnia sunt dicta de dextro cordis ventriculo. Quem quia adeo præstat sinister, ut Hipp. quidem dicat l. de corde, dextrum esse ἑξωθεν ὡς περ πνεύματι, forissecus quasi ad uterum tantum, (An ejus rei indicium in ijs est, in quibus, ut loquitur Gal. 7. Ex. Anat. 11. περιγραφήν ἰδίαν, circumscriptionem propriam habet, ut cor ipsum videatur esse δικήν, duo vertices seu mucrones habere, quod in gallo vidisse olim aruspice, ait ibi. An potius ad aves respicit, in quibus diaphragma cordis sinuosum est, adhæretque dexter membranae ad instar?) adeo ut sine ipso cor esse possit, quemadmodum in piscibus quibusdam fit; Gal autem heic. 9. & ult. τῇ ἑμφύτῳ ζῳομασίᾳ καὶ τῇ ἀεριστῇ καλῶν, calidum nativum in sinistro ventriculo esse, asserat: quanto magis de hoc dici debet? Et dicit omnino Gal. c. 16. initio, sanguinem sinistri ventriculi tantò esse spirituosiore, quanto crassior est paries ipsius pariete dextri. Hæc clariora fient, si componantur cum ijs, quæ de tenuitate, puritate, &c. sanguinis, qui in dextro ventriculo, dicta sunt.

363. Ad secundum autem venire tam. ] Secundum. Vena arteriosa, seu vas dextri ventriculi habet reales valvulas, quales impediunt regressum alimenti in cor. Secus si esset, triplex inde præiretur incommodum. 1. Sanguis, Euripi instar, modò è corde in pulmones influeret, modò è pulmonibus in cor reflueret. 2. Per hanc reciprocationem impediretur respiratio. Cū enim rythmus quidam sit, inter motum sanguinis in pulmones, & inter aërem, extrinsecus

recipiendum: perspicuum est, vitia hæc sanguinis hæc influxione, fore, ut vitietur quoque aëris attractio. 3. Non posset ex venâ arteriosâ transsumi aliquid in arteriam venosâ, atque ita impediretur nutritio ipsius, quæ sit, ut in alijs quoque partibus, misto sanguine utriusque valis. Quo postremo quid luculentius dici poterat pro nutritionis modo, quem dudum tradidi.

Instat Euripi. ] Vide Erasimum in Adagio, Euripus homo. Addam Silij Italici l. 14. versus:

Euboici non per scapulas illi / a Caphareo  
Euripi magis anda furit.

Quæ alibi sunt demonstrata. ] 3. Fac. nat. 15. Meminit infra quoque c. 17. & l. 16. c. ult.

Strictim id percurrem. ] An c. 17.

Restat deinceps, ut doceam. ] Tertium. 164. Venæ arteriosæ, de qua agimus, valvulæ, non tantū habet illam conformationē, quæ dicta est, sed & substantiam duram, & densam, quæ non minus ex corde, quam ipsa vena, ortum habent, idque propterea, ut usui satis esse possint.

Communis autem ipsarum omnium est usus. ] Antequam tria hæc applicet suo negotio, h. e. usui dextri ventriculi, interjicit, ut dixi, usum valvularum cordis omnium, explicaturus mox c. 14. latius.

Ex quibus omnibus intelligi potest. ] Conclusio, quæ est ipsissima doctrina de usu dextri cordis ventriculi. Quia (vult dicere, nisi erro) venæ arteriosæ talis est substantia, qualis ipsius (hæc parte) cordis: quia valvulæ ejus ita sunt conformatæ; quia eadem habent talem quoque substantiam, qualis est cordis: apparet & ventriculum hunc, & vas ex ventriculo ortum, factum esse propter pulmones. Ejus rei argumentum est, quod quæ animalia pulmonibus carent, carent etiā dextro hoc ventriculo. Quæ autem se invicē tollunt, facta sunt propter se invicem. An hæc non omnibus persuadebunt? Quia enim, in quibus sunt pulmones, αἷμα πολλόν, sanguis copiosissimus est, 1. Hist. 17. quin imò quia τῆς ζῳομασίας τῆς φροντικῆς ἀεὶς ἐπὶ πνεύματι, pulmo definit mensurans calorem nativum, 2. Gen. 1. πλωμεν δὲ τὸ ζῳομένον, perfectiora autem sunt, quæ calidiora, ibi. omni jure dicere licet, dextrum ventriculum esse factū partim,

partim, ut sanguinis tam copiosi, (tam multis quippe partibus alendis destinandi) melior fiat elaboratio; (primum, inquam, in dextro ventriculo, deinde in sinistro) partim, ut, quoniam ex cavâ in pulmones effundi non potest, effundatur primum in cisternam hanc, è qua deinde cum impetu propellatur in pulmones, è quibus rursus in cordis ventriculum sinistrum effundatur: Hoc autem modo, non alio, rectè posse sanguinem refrigerari, planè certus sum. Quia enim, ut Anatomicæ historiæ docent, duobus pulmonis vas, per totos pulmones dispersis, bronchia asperæ arteriæ, per totos iidem pulmones, interferuntur media, ita, ut hinc quidem sit ramus venæ arteriosæ, illinc ramus arteriæ venosæ: fit, ut partim morâ sanguinis, propè bronchia, ab aëre attracto refrigerata, partim attractu eorundem, sanguis ipse refrigeretur. De mora nil dicam amplius: de attractu hoc dicam. Vidi olim Flotetiz, inter alia Ferdinandi Medicei, Magni ducis Hetruriz, preciosa, poculum, è quo per æstus bibere solebat. Id erat factum pateræ in modum: sed in umbilico habebat vas quoddam sphæricum apertile, sed undique ita coaptatum, ut nihil efflueret. In pateram ipsam, è qua bibebat, vinum, aut alius liquor, infundebatur, in vas illud orbiculare glacies imponebatur. Simile quid describit & pingit Blasius Villafranca, Hispanus, in lib. suo de refrigerando potu per salnitrum, nisi quod vas exterius continet aquam refrigerantem, interius potum refrigerandum. Quemadmodum igitur glacies vel salnitrum refrigerat liquorem circumfluum, quamvis non contingat illum; quamvis nihil ejus misceatur: ita bronchia asperæ arteriæ refrigerant sanguinem contiguum. Atque hic alter modus respondet illi, quem Bonanicus 3. Alim. 29. ait fieri circumjectione materiæ frigidæ. Tertius modus est, quem ibi proponit idem, qui fit motu pulmonum perpetuo. Quemadmodum enim embrochæ, seu tucciæ Italarum, multo magis refrigerant, quam epithemata

nostra, quia cum impetu irruunt, & qualitatem suam quasi impingunt: ita bronchia asperæ arteriæ, cum verberant quasi sanguinem circumjectum, egregiè ventilant. Videmus, dicebat Scherbius, cum aliquid refrigerare volumus, si ponamus sub gurgurnio; aut etiam ad siphonem fontis; tum verò, si aquam scipione agitemus: & facilius & citius fieri nos voti compotes, quam si diu sinamus stare. Jam ergo hic est usus dextri ventriculi, in ijs in quibus est: in quibus autem non est, & consequenter pulmones non sunt, ibi sanguis nec tam intus est; nec tam fervidus, ut ad refrigerationem ipsius opus sit tanto apparatu. Consequenter, in quibus est, vena arteriosa est talis, non tantum, ut sit tibi instrumentum; ut Gall. appellat, sed etiam, (& quidem potiori ratione,) ut possit exportare. Hoc enim non fit sine motu, qui pulsus est, & desiderat robur, ne quid facile lædatur. Jamque adeò simul de cidi quæstionem nobilissimam; per quas vias sanguis è cordis dextro ventriculo eat in sinistrum? Galiterum fluctuat. Nam c. 16. ex vena arteriosa sanguinem & spiritum in cor trahi ait. Sed mox, c. 17. per septi cordis foramina deducit. Et subito: Et quoniam multis, &c. Fusiis 3. Fac. nat. 15. & dextro sinu trahitur, (inquit,) quod tenuissimum est; per foramina septi, quorum extremos fines vix cernere licet, quia in demortuis concidunt omnia. Ferri autem per eos ductus sanguinem, hinc patet, quod Natura nihil temere unquam & frustra molitur. At fovæ sunt in septo, & profundi sinus quamplurimi, qui in angustum terminantur. Hæc. Hulus opinionis fuisse memini Clariss. Anatomicum, D. Hieronym. Fabricium ab Aquapendente. Me verò duo retinent. 1. Quod non possit reddi ratio refrigerationis sanguinis. Licet enim afferri possint loca Arist. & Gal. quibus illi dicunt, aerem in substantiâ cor ingredi: non potest id tamen habere alium sensum, quam habet hæc sententia, cibum, in ore masticatum, ingreditur in hepar, ut fiat ibi sanguis. Quemadmodum

enim cibus, antequam ad hepar venit, in ventriculum delabitur, ibique coquitur: ita aer in pulmones, qui sunt *ὡς βαθὺς ζαχρ*, *tantum profundus quidam ventriculus*, ut loquitur Galen. l. de resp. caus. *τῶν πνεύματιν* quippe, *promtuarium*, in quo *ὡς γενναίη*, *præparat* Natura, ut supra cap. 2. locutus est, quin *μίσιν*, *coquit*, ut l. 7. cap. 8. loquitur, aerem attractum. Hoc vero subsequetur alterum absurdum, à nonnullis satis probabiliter defensum, si aeris in pulmonibus hæc sit præparatio, Ergo in pulmonibus fiunt spiritus vitales. Athos tota Medicorum & Philosophorum schola cordi transcribit. 2. Quod necesse sit, ad tantam sanguinis copiam, quanta in arterijs per totum corpus fertur, meatus illos satis magnos esse. 369. At quis unquam vel tenuissimos vidit? quantumvis curiosè intueatur, ut ferè loquitur Arantius obs. Anatom. 33. Præterea, sæptum illud, versus dextrum spectans, non est concavum, ut versus sinistrum: sed planè gibbum. Densitate præterea lateribus sinistri ventriculi (quæ subtiles illos spiritus & sanguinem cohercent, ne exhalent) non solum non cedit, sed etiam exsuperat, ut loquitur Viscerus in §. de usu pulm. Quod autem attinet foramina illa, aut potius foraminulentam superficiem ventriculorum, ob quam lacerum videtur cor: si non serviunt transmittendo sanguini, non ob id sunt frustra. Fit enim id (inquit Præceptor Bauhinus 2. Theatri 21.) ne substantiæ, coringressæ, priusquam perfectionem adeptæ sunt, excidant. Et alioquin (ut præter sensum Vesalius docet l. 6. cap. 11.) sunt illa foramina, aut potius foveæ, non tantum in sæpto, sed & in lateribus ventriculorum. Cui ergò bono ibi sunt? Recordor, cum privatas Patavij Anatomias exhiberet 370. DD. Franciscus Mandellus, dictus Campana, & quidam è nostris vellent sibi sinus illos ostendi, renidendo dixisse, Facile hoc esse. Simulque per vim transfadæto stylo subjunxisse, videtis, quam facile mihi sit vos decipere! Ego in præexercitationibus meis Ana-

tomicis, quas de consilio Galen. 3. Ex. Anatom. 5. 6. Ex. Anatom. 1. studiosis meis exhibere soleo, sæpè ostendi illis corda vitulina & ovilla, & quæsi-  
sivi illos ordine, Videreturne verisimile, per substantiam tam densam, eamque pollicari crassitudine, posse colari sanguinem? Non nescio, quid de differentia inter cor bubulum & humanum possit objici: sed quia necessarium est, eandem in omnibus, quæ pulmonem habent, esse trans-  
sumtionem, inventus est magnus quidam vir, qui spiracula illa in corde bubulo conspicua fieri ait, longa co-  
ctione optimè elixato. Ego valdè vereor, ut persuasurus sit viris bonis, eandem esse rationem cordis sani, seu secundum naturam se habentis, & ad  
tabem cocti! Absumta enim & in jus deposita recens coagulata proprie dicta carne; dissolutis etiam ob violentiam fibris: quidni possint ostendi viæ quædam? Sed omittamus conjecturas; cor bubulum inspiciamus. Hujus sæptum, quæ dexter ventriculus est, obducitur membrana, non minus densa, quam ipsum pericardium, quæ-  
que in manifestissimo solis lumine, ne-  
que ante neque post coctionem, tota etiam detracta carne, nulla omnino ex-  
hibet foramina. Idem, quæ sinister est, habet membranam longè debiliorem, quæque foraminula videtur habere quædam, sed quæ stylum, etiam tenuiorem, non facile admittant. In ipso sæpto, quod duorum transversorum digitorum crassitudine est, etiam post diutinam coctionem, fibræ omnes semper sibi coherent, divulsæque non præbent ullum vestigium ullius foraminis penetrantis. At tu modò dixisti, in membrana esse: procul dubio igitur in sæpto etiam sunt? Si sunt, mea opinione, sunt à sanguine, è sinistro ventriculo sese insinuante, ut nutritio fieri possit. Absque hoc enim si esset, quomodo substantia tam crassa undiquaque nutriretur? Transferri per hos sanguinem non posse, persuadet mihi soliditas dextræ membranæ, ne ad solem quidem, (ut dixi) perforatæ, etiam post coctionem, in qua illi tantum habent fiduciæ. His  
duobus

duobus dubijs tertium accedat, quod Arantium l. cit. (qui tamen Columbo parum tribuit, ut loquitur) movit. Mens non satis acquiescit, quomodo brevi adeo temporis spacio, quantum ab una cordis diastola ad alteram esset, tantum sanguinis transfundi possit, quantum opus est? quomodo item, si omnino è dextro in sinistrum aliquid fluit, non refluat? idem ex sinistro in dextrum? Ais, Quid tanroperè urges vias conspicuas, cum tux etiam vix, quas per pulmones secas, sint invisibiles, ut modò dixi è Galeno? Immodò verò sunt ex visibiles, non minus atque in hepate, cuius rei testes voco aliquot meos studiosos. Sed & sint invisibiles in pulmone: ratio tamen cogit nos fateri, esse. At heic ratio repugnat. Quomodo enim sanguis ille refrigeratur, si non effertur è corde? Præterea, est hoc contra communem Naturæ stylum, ut sic dicam. Ubi enim de vase in vas vult transfundere materias, facit illud per vasa, non autem per carnes. Addam tria verba, exsuperioribus. Si *anastomoses* venarum arteriosarum cum arteriâ venosâ sufficiunt transmittendo sanguini pro pulmonum nutritione, qui finis est secundarius apud me: quidni sufficiant etiam transmittendo illi, qui in sinistrum ventriculum fertur, qui finis est primarius? Certè, movit hæc res viros quosdam magnos, ut dubitarent de mente Galen. Per quas ille vias sanguinem hunc deducat? Quod mihi faver, est altera pars sententix, quæ est, sanguinem hunc apud Galen. etiam ire per has ambages. Hæc volui, Lector, ut intelligas, totum hoc negotium circumfusus esse maximis difficultatibus, de quibus iudicium exspecto tuum, si Deus me superesse voluerit tam diu.

*Porro cum vas alterum.* ] Vena cav.

## CAP. XII. XIII.

*Quod si quis causam requirat.* ] Refutatur his duobus capp. Aesclepias

dem, qui de permutatione vasorum ineptè loquebatur. Huius sui facti rationem dicit. Cum enim refutationes tales non pertineant ad hos libros, teipso teste, sed sint inter præcognita: quorsum tu heic inculcas? Dicit quis. Non facio id, nisi obiter (inquit,) & tum quidem tantum, cum res latè utilis est. Intellego autem utilitatem, non Medicam, sed Philosophicam, quæ heic extendit se etiam ad *regimē Sanctorum, ad modum sciendi*. Aristotel. enim & Galen. legendi sunt (sæpehumerò dicebat Scherbius) non tantum propter *Sanctum, ut scias & discas aliquid*, sed etiam propter *regimē Sanctorum, ut scias, qualem te gerere debeat in singulis disciplinis*. Hic verò modus aliàs dicitur *regimē*, de quâ Theses sunt eruditissimæ, alteræ Scherbi præceptoris, alteræ Piccarti discipuli.

*Alibi à nobis sunt demonstrata.* ] For-  
tè in duobus libris de diffensione Anatomicorum, quos citat de Ord. lib. & heic ait, sequi debere libros de Exercitijs. Postquam enim quis novit historiam ventriculi, hepatis, &c. debet etiam nôsse, quid de singulis controversum sit, quid non? Hodiè ferè omnis nostra scientia consistit in quæstionibus ejusmodi. Quæ de re audi vi etiam querelas gravissimorum Jurisconsultorum, dicentium, Quæstionarios tales appetire adolescentibus impudentiæ ludum. De nostris disputationibus Academicis vide non dissimilem querelam Casauboni in 4. Athenæi 2.

*Neminem Adrastia legem posse effugere.* ] Hæc lex (meminis ejus paulò post iterum, quemadmodum etiam 2. Diff. puls. 10. & 2. Sem. 4. ubi Deam ipsam nominat) qualis fuerit, valdè obscurum est. Erasmus Chil. 2. Cent. 6. Adagio 38. laudans hæc loca, Minuitur, (inquit) Galen. Medicis, qui falsa pro veris docent. Sed hoc dicere contextus non permittit. Docet enim, in *adrasias* *herpides* esse lumen & splendorem veritatis: quo perstricti adversarij cogantur tandem veritati palmam dare. Et hæc est Adrastia Platonica, in Phædro, §. i.

tem de Rep. non procul initio, cuius Plotinus etiam meminit, l. de uniuscujusque Dæmone, & quam adumbrare voluisse videtur Homerus, Iliad. 6. initio, (ubi vide Spondanum) figmento aureæ catenæ, quæ à cælo  
 375. dependens, terram contingit. Est autem (ut Ficinus apud Platonem interpretatur, ex Macrobio, ni fallor, l. 1. in Somn. Scip. 14.) ordo causarum fatalium (vide Gellium l. 6. cap. 2. Marcum Imper. in virâ suâ lib. 10.) seu naturalium, à providentiâ divinâ institutus, & ob id ἀνωτάτων αἰτία, ut in fine l. de Mundo Aristot. loquitur, causâ primâ, causâ causarum ἡ ἀπὸ τοῦ ἀνωτάτου, (quæ Etymologia est, vide Nat. Comitem 10. Mythol. 19.) hoc est, cuius vim & efficaciam nemo hominum, imò nihil in his sub-  
 20. lunaribus, possit effugere aut evitare. Hoc igitur vult Galen. In Naturâ omnia tam benè sunt apta suis causis, ut qui studio velit premere veram alicujus rei causam, non possit id facere perpetuò, sed vel denuò cogatur dicere, quod ipsa Natura diceret, si voce posset uti. Hoc Philosophus diceret, ὅτι αἰτίας τῆς ἀληθείας ἐκδιαιρέται, ab ipsa veritate cogi. Hunc  
 30. Galen. sensum esse, persuadet mihi, quod in vestigio loqui incipit de causis, quarum numerum etiam texit. Tamen, si quis velit ex Philopono, 1. Post. & Plutarcho l. de Fato, hoc intelligere de demonstrationibus, quæ non minus cogunt, quam ipsa Adrastæas lex, quod video velle Budæum, Comm. Græcæ linguæ, & Langium  
 1. Epistol. 78. cum illo ego non pugnabo. Quia enim demonstrationes  
 40. necluntur ex causis, de verbis potius lis esset, quàm de rebus. Tu, si per otium licet, circumspice in his libris, & deposito amore, qui vetat te cernere verum, considera. An non Galen. sepiculè ab hac Deâ superatus, seipsum refutaverit?

376. *Prima igitur agendorum omnium causa, ut quodam loco Plato confirmat.] Ut* 50 *stabiliat, imò ut explicet Adrastæas legem, docet, Eum, qui nolit ipsius animadversionem incurrere, debere in reddendis rerum causis asserre pri-*

mam & adæquatam, non inferiorem aliquam verbi gratia. Qui ad forum venit, ut aliquid emat, interrogatus dare debet hanc causam, Veni, ut emerem: non autem, Veni, quia pedes habeo, qui me huc portarunt. Hoc qui fecerit, (vult dicere,) cogatur vel tandem ab Adrastæâ descendere ad causam illam, quâ nulla est prior, Veni, ut emerem. Hoc Plato docuit in Phædone, quâ contra Anaxagoram disputat. Ejus summa hæc est. Docuerat Anaxagoras, Mentem (νοῦν) omnia exornare, omniumque causam esse: debebat ergò postea quoque in singularibus ita procedere, & dicere, Hoc ita à Mente est exornatum, adeoque Mens est causa hujus. Hoc verò non fecit, sed attulit naturas quasdam aërias, ætherias, aqueas, aliaque inepta. Perinde igitur facit (inquit) ac si quis dicat, Socratem, quæ facit, mente facere: sed quæritus causam, Cur Socrates faciat hoc verbi gratia sedeat ibi, dicat, Quia Socrates corpus habet, quod ex ossibus & nervis compactum est, quorum ossa quidem sunt solida, sed juncturis inter se apta, nervi autem complectuntur ossa cum carnibus & cutē, ipsi tales, qui intendi & remitti possunt: non autem, quia Atheniensibus ita visum est, ut heic sedeat. Hæc enim prima causa sessionis illius fuerit. Hinc obiter intelligitur, Musculos Socrati & Platoni fuisse cognitos, sed sub nervorum nomine. Quod de Aristotel. quoque probavi alibi. Porro, Aristot. quoque in consultationibus veniendum esse suadet τῶν τῶν πρῶτων αἰτίων, ad primam causam. In scientijs idem esse faciendum, didiceris ex 1. Physic. 3. t. 27. & 1. Post. 2. t. 5.

*Notandum ne futiliter.]* Notandum venit locus hic, propter causarum numerum quinarium, quem Galen. heic exprimit. Prima est & præcipua διὰ τὸ προpter quid, seu, finis: secunda ἐξ ἧς, à quo, seu efficiens: tertia ἐν ᾧ, ex quo, seu materia: quarta διὰ τὴν, per quod, seu instrumentum: quinta (inquit) si ita vis, κατὰ τὸ, aut unâ voce κατὰ, secundum

cundum quod. Hæc ultima qualis sit, si intelligere voles, dicet tibi cap. 13. esse αἶμα, formam. Nam Aristotel. 2. Phyc. 3. t. 28. τὸ αἶμα vocat παρὰδειγμα, Exemplum. Et 4. Metaph. 18. τὸ αἶμα aliquando & secundum unum modum dici ait, τὸ αἶμα καὶ τῇ οὐσίᾳ καὶ τῇ πρᾶξι, formam & essentiam uniuscuiusque rei. Dicis, si καὶ h. l. habet hanc significationem, cur in de Diff. sympt. 1. & de Caus. procatart. 1. οὐκ αἶμα interpretatur, intentionem? Respon. Ut verbalia pleraque significant & itionem ad habitum seu formam, & formam ipsam acquisitam: ita causa hæc dicitur, οὐκ αἶμα quidem, cum natura est in motu ad formam, αἶμα autem, cum forma ipsa adest. Notent igitur hoc illi, qui dicunt, ubicunque Galen. recenset causas, omittit formam. Quid enim est αἶμα, quod heic cap. 13. habet, quam forma? Notent etiam illi, qui contendunt, Rerum tantum fientium causas esse, ideoque formam, quæ est pars rei factæ, non esse causam. Considerare enim debebant, id quod disponit materiam ad formam, secundum quod, & iuxta quod, ( ut Jul. Alexandrinus in Notis loquitur. ) quasi ideam quandam Platoniam, res illa, quam Natura intendit, sit, quam illa quasi pro scopo habet, esse id, quod in fientibus habet rationem formæ. Hoc ex Galen. clarè discitur. Veluti enim causam reddens, Cur formæ inter causas tribuat ultimum locum? ait, efficiantem, usam sine, materiâ, instrumentis, αἶμα τὸ βέλτιον αἶμα ἄγαν 40 ἔχον τὴν γυνάμιν, quidquid sit, tradere ad optimam formam. Hanc fortè ob causam distinguens 2. Fac. nat. 6. auctorem à generatione, hanc ait esse αἶμα αἶμα τὸ αἶμα, viam ad formam seu habitum. Vide Theses Piccarti nostri de Causis, anno 1603.

quo cum pulmonibus motis moventur, extenuantur ob continuos labores. Venæ contrā (de venâ arteriosâ accipiens) sunt crassæ: quia, ob duplicem hunc motum, quasi exercitium duplex, crassescunt in illâ alimenti copiâ. Hæc Galen. refutat dupliciter, 1. Ex ignorantia Anatomix, 2. Ex ignorantia Analyticæ. Nescis, inquit, 1. Arterias à venis differre, non crassitie, sed tunicarum numero & qualitate. Quare ex tuâ sententiâ sequeretur, cum pars aliqua (siquidem aliâ ex tunicis constet) sit gracilis, non decedere illi aliquid de crassitie tunicarum, sed numetum earum imminui. Ita verò fiet, ut ventriculus verbi gratia in summè extenuatis unica constet tunica. Contrā, ut in habitioribus magis, minus, jam quatuor, jam quinque, jam plures sint. Nescis, 2. in embryone, quamvis pulmo ipse non moveatur, venam tamen arteriosam tam crassam esse, quam crassa est in editis in lucem, in quibus movetur. Nescis 3. in thorace, quamvis ille perpetuò moveatur, non secus ac pulmones, non esse tamen differentiam, seu permutationem hanc. Nescis 4. in cerebro, quod itidem perpetuò movetur, non esse differentiam similem venarum & arteriarum nutrientium. Breviter, omnes partes, siue illæ valdè laborent, siue mediocriter, siue prorsus otiosæ sint, easdem habent venas & arterias: solus pulmo non habet, quæ causa? Quia melius erat, ita esse, ad nutritionem pulmonum. Sed 379. scias sanè hæc omnia, sique adeò optimus Anatomicus: videamus age, qualis sis Analyticus. Cum deberes 1. omnes causas dare, quemadmodum nos damus, das unam tantum: ubi sunt reliquæ? Nimirum ex atomis tuis dare non poteras. Cum deberes 2. ex causis præstantiorem aliquam dare, verbi gratia, vel finalem vel efficientem, das omnium ignobilissimam, & quæ, si rectè consideres, ne causa quidem est simpliciter, sed cum additione seu oppositione. Causa enim accidentalis, eademque necessaria ( paulò post & sine quâ non à Galen.

378. Nam quod, inquit, in pulmone solo.] Asclepiadis sententia hæc fuit. Arteriarum pulmonis (de arteriâ venosâ intelligens) sunt tenues: quia, cum duplicem habeant motum, alterum ex se, quo pulsant, alterum ex accidenti,

quemadmodum etiam à Platone) dicta, perinde est causa, ac virgo corrupta, numus adulterinus. Vide I. Alexandrinum. Reverà enim accidit parti, ex motu fieri vel densiorem, siquidem ille sit mediocris, qualis exercitium dicitur; vel graciliorem, siquidem ille sit nimius, qualis jam labor dicitur. Cum deberes 3. in omnibus partibus id facere, facis in pulmonibus tantum, prætermittis reliquis omnibus, itaque totam tuam doctrinam facis suspectam.

*Miloni & Polydamanti.* ] De utriusque hujus robore Pausanias libro 6. & Valerius Maximus libro 9. capit. 12. Milonis privarim meminere Athenæus libro 10. Gellius libro 15. capite 16.

380. *Horion etiam opinor & Talos.* ] I. Alexandrinus putat, leg. esse, *Otus etiam, opinor, & Ephialtes*, quos Aloidas vocat Virgilius 6. Æneid. A cujus Commentatoribus, Servio, (dico) Pontano, & de la Cerda, discere est fabulosa plurima de utroque hoc gigante. Meminit etiam Homerus Iliad. 4. & 11. Mihi nihil mutandum videtur. Si enim, quod idem Virgilius canit decimo Æneidos,

-----magnus Orion  
Cum pedes incedit medijs per maxima  
Neræi

*Stagna, viam scindens, humero supereminet undas;*

Si Talos, (alijs Talais) non solum 40 *τεργύς* est, ut Orpheus illum appellat in Argonauticis, sed & *χάλκινος* & *ἀνίκητος*; *arcus & invulnerabilis*: quid opus est alijs monstris, quam his? Vide Muretum in Catullum, Scaligerum in Cirin, Guiland. in Papyro membro 3. Erasmus in Proverb. Sardonius risus. Galen. enim hoc vult, si, pro varietate boni aut mali habitus, variant parres, gigantes isti duo tot habebunt digitos, quot habent animalcula, quos *ἰδῆς*, *ἰνῆς*, & *ἰδῆσῆς* vocant Græci, assellos Latini, qui sub hydijs ferè sta-

bulant, & tantoperè commendantur ab Hollerio in Ictero.

*Ex arteriis cordis partibus venas.* ] 381. Hæc verba si jungas illis, quæ sunt capit. 11. Neque etiam ex cordis ipsius parte quâlibet, &c. evinces hunc sensum. Prout basis cordis partes vel crassæ sunt vel tenues, ita ex 10 illis oriri posse vel arterias vel venas. Si igitur præter duas arterias, magnam dico, & venam arteriosam, oriri potest vena, quæ reverà & substantiâ suâ vena est, quamvis arteriosa dicatur: quid obstat, quominus vena etiam cava inde oriri possit? maxime quia porrigit illi cor *καὶ τὰς τῆς καρδίας καὶ ἰσχυρὰς*, de quâ capit. 4. satis actum est? Mihi, ut 20 ibi dixi, diligentius intuenti auriculam illam dextram, planè videtur dilatatio quædam cordis esse in venam cavam. Quod si arteria venosa dicta est arteria, antequam auricula sinistra desinit; quin imò, si auricula sinistra est pars arteriæ venosæ, ut ex 7. Exer. Anatom. 14. colligere est: quid obstat, quò minus auricula dextra sit pars venæ cavæ? Hujus consequens erit, ut arteria venosa est è corde: ita vena quoque ca- 30 va sit.

*Et Plato nominabat.* ] In Timæo, 382. sed & in Phædone, non multò post illa Anaxagorea, reprehendens eos, qui varias comminisciebantur causas, & nunquam illam quærebant *θεῖαν*, quâ omnia quam optimè (ut nunc) disposita sunt, *ὅτι τὰ πάντα διακρίναι ἴσθαι ἔστιν, neque παρὰ τὴν φύσιν ἑρμηνεύειν θεῖαν*. Nempe Deus est causa finalis apud Platonem & Aristotelem, non efficiens.

*Sed necessariam.* ] Quæ materia est.

*Non ita multò post.* ] In fine hujus libri explicabit *διαμάχη* illa *θεῖα*, 30 *καὶ*, ut hæc vocat, *admiranda illa spectacula*. Alludit autem ad spectacula Romanorum, quæ illi dabant populo, de quibus inter nostros Tertullianus optimè.



*Cerebri, quod semper movetur.*] Hac de re faciam, si volet Deus, digressio- nem lib. 8.

*Venas non habuit arteriosas.*] Tales, quales in pulmonibus sunt. At si originem illarum species, jure appelles illas duplici hoc nomine. Cum enim sint ex reduplicationibus duræ matris, in quam substantia venarum juxta & arteriarum ita infumitur, ut tu dicere non possis, Hæc est substantia venæ, Hæc est substantia arteriæ: jure dixeris, vasa ex dura matre, in substantiam cerebri dilabentia, esse vel venas arteriosas, vel arterias venosas.

## CAP. XIV.

383. *Quod vero ea consequitur.*] Quod supra cap. 11. docturum se receperat, id facit nunc. Docet enim fuisse. 1. In genere, Quis sit usus valvularum cordis omnium? Importantium (inquit,) venarum scilicet cavæ, & arteriarum venosarum, prohibere, ne quid eorum, quæ in cor influerunt, temere refluat: Exportantium, venarum scilicet arteriosarum, & arteriarum magnarum, ne quid eorum, quæ ex corde extrusit Natura, temere in cor relabatur. 2. In specie, Cur importantium valvularum longe sint fortiores? Quia duplex ipsorum officium est, alterum hoc, quod dicitur, alterum, ut hoc ipsum sit tutius, & majori cum robore fiat, puta, ut attrahant simul, itaque fiat confertior inductio.

*Quas à figura literæ c̄ γμα.*] Terentiani Mauri versus hac de re est:

*I similiter iussu credi, & c potest, quod signa sit.*

Et Martialis:

*Assise lunata scriptam ostendit figura.*

Hujus rei elegans exemplum libet mihi afferre ex Goropio, Hieroglyph. 4. inscriptionem scilicet Harpocratis, quam Cardinali Granvellano accep- tam fert. Est autem talis:

ΜΕΓΑΣ ΠΡΟΣ ΑΠΘΛΛΩΝ

ΑΠΟΚΡΑΤ.

ΕΥΝΑΤΟΣ ΤΩ ΘΕΟΤΟΝΤΙ.

Ejusdem generis apud elegantissimum 384. Gruterum in Inscriptionibus pag. 81. sunt quatuor illarum historiarum, quæ olim in templo Æsculapij in insula Tiberina Romæ fuisse dicuntur, quas non putavi operæ pretium esse heic appingere. Ego vero hoc moneo, neque lunatam illam figuram adeo fuisse omnibus Græcis familiarem, neque sinuatam nostram & illis ignotam: quin utraque usos esse. Hoc probaverit aliquis ex Athenæo l. 10. propè finem. Asserens enim verba pastoris ejusdem, literarum ignari, per notas quasdam describentis Thesei nomen, de hac litera ait.

Τε γὰρ δι βίβλινος τις ας αλγυλλίθη.

Et postea:

Τὸ λοιπὸν δι τῶ τε γὰρ ας αλγυλλίθη.

*Tertium capilli cincinnum, & quartum adrolutum.*

*Ultimum est omnino tertio simile,*

ut Dalechamp. vertit.

Ubi politissimus Casaubonus recte incesit illos, qui describi putarunt σ̄γμα, c. Latino simile: reverà enim non recte appellari potest cincinnus contortus. Nam aliud longe est κ̄γμα, seu hemicyclus, aliud ἑλξ, ut loquitur vir maximus. Sequitur apud Athenæum ex alia descriptione,

σκαθικὸν π̄ τὴν τε γὰρ ας αλγυλλίθη.

*Arcum autem Scythico tertium erat simile.*

Hoc doctissimus Sylburgius in Al- 385. phabeto Græcò explicat de c nostro. Sed profecto & hunc jure inceserit ille, cum arcus Scythicus seu Sarmaticus longe differat ab arcu nostro usuali. Hic nempe c refert: ille &, ut patet ex picturis tam vetustis, quàm recentibus. Quare hinc quidem nihil nobis præsidij. Consistit ergo probatio mea in Numismatis & Inscriptionibus. Quod ad numismata, consulas licet Adolphum Occonem III. qui à Pompejo Magno ad Heraclium usque Imper. collegit, & cognosces, utrumque schema promiscue fuisse usurpatum, quin frequentius cincinnum nostrum, sæpe sub

uno Imper. sæpe eodem anno, etiam in eodem numo. Idem pene dix-  
runt de Thesauris Goltzj. Idem de  
Vitis Imperator. Octavij de Strada.  
Quod ad Inscriptiones, videris idem  
pene apud laboriosissimum Grute-  
rum. Videris etiam ex parte apud  
Boissardum in Antiquit. apud Apia-  
num & Amantium. Indidem cogno-  
veris, (sed plenius ex Scaligero in  
Chron. Eusebij) habuisse Græcos et-  
iam alias hujus literæ figuras, ut  $\Gamma$ ,  
ut  $\Delta$ , quæ videtur alludere ad  $\sigma\gamma\mu\alpha$   
Romanum, cujus supra l. 5. cap. ult.  
meminimus. Cæterum, à forma illa  
semicirculari dicebatur etiam  $\sigma\gamma\mu\alpha$   
forma quædam  $\kappa\alpha\tau\alpha\lambda\iota\sigma\tau\alpha\varsigma$   $\eta\mu\kappa\alpha\kappa\alpha\lambda\iota\sigma\tau\alpha\varsigma$ ,  
*accubitus semicircularis*, veluti apud La-  
ërtium in Conv. Platonis vocatur,  
quæ eadem est cum Hemicyclo Vi-  
truvij l. 9. cap. 9. (si fides Bernardino  
Baldo) & Stibadio Martialis (si Sca-  
ligero loco jam dicto.) Vide Brodæum  
3. Miscell. 13. Casaub. in Lampridio, Li-  
psium 3. Antiq. lect. 1. Stukium. l. 2.  
Conv. cap. 17. tandemque Marc. Do-  
natum in Heliogabalum Lampridij,  
qui ab omnibus dissentiens, S. figuram  
habuisse putat. Arcadum, Romano-  
rumque patriciorum calceos hujus  
quoque fuisse figuræ, ex Plutarcho &  
Zonara ostendit Magius 3. Misc. 3. Pan-  
cirollus 1. Variar. 13.

386. Etenim ipsarum inter se compositio.]  
 $\kappa\alpha\theta\grave{\alpha}\ \eta\delta\ \alpha\mu\epsilon\lambda\epsilon\theta\iota\varsigma\ \eta\ \sigma\upsilon\gamma\gamma\alpha\sigma\iota\varsigma\ \alpha\upsilon\tau\omega\upsilon\ \tau\epsilon\iota\kappa\alpha\varsigma\ \alpha\chi\iota\delta\alpha\varsigma\ \gamma\lambda\alpha\chi\iota\sigma\tau\alpha\varsigma$ . Apud Homerum Iliad. 4.  
sunt  $\tau\epsilon\tau\gamma\gamma\lambda\omega\chi\iota\sigma\tau\alpha\varsigma\ \iota\upsilon\gamma\iota\varsigma$ , *tricuspides sagit-  
tae*. Apud Callimachum Hym. 4.  $\alpha\omicron\gamma\epsilon\ \tau\epsilon\tau\gamma\gamma\lambda\omega\chi\iota\sigma\tau\alpha\varsigma$ , *fulmen triceps*. Tria enim  
fulminum genera esse; Plinius scri-  
bit l. 2. cap. 51. Cæcl. Rhod. 8. Antiq.  
13. & Jupiter passim cum fulmine tri-  
cuspidate fingitur & pingitur. Neptu-  
no etiam tridens datur. Ne verò con-  
queri possit tertius frater, Pluto, non  
tantum associatur illi triceps Cerberus,  
sed & ipse tricorpor in fabulam  
inducitur, quemadmodum Diana, 2.  
lij. An sub his nubibus latet quæ-  
dam Sac. Sanct. Trinitatis adumbratio?  
Vide apud Apianum f. 271. & Boissardum  
parte 5. f. 36. Fidij simulacrum.  
Hæc si parum ad rem, lucro apponas  
licet.

Paulo post dicemus.] Cap. seq.

Verum etiam cause omnes.] De quib.  
bushoc tenendum est ex Arist. Quan-  
doquidem omne corpus perfectum  
consistit in tribus, motus etiam est  
triplex, 1. Cæli 2. t. 6. Est autem,  
 $\eta\ \kappa\alpha\theta\grave{\alpha}\ \tau\grave{\alpha}\ \mu\epsilon\tau\epsilon\upsilon$ , *secundum quantum*, qui  
etiam dicitur  $\kappa\alpha\theta\grave{\alpha}\ \tau\grave{\alpha}\ \mu\epsilon\gamma\alpha\lambda\upsilon\varsigma$ , *secun-  
dum magnitudinem*, cum aliquid sit  
seipso majus vel minus:  $\eta\ \kappa\alpha\theta\grave{\alpha}\ \tau\grave{\alpha}\ \mu\epsilon-  
\tau\epsilon\upsilon$ , *secundum quale*, qui etiam dicitur  
 $\kappa\alpha\theta\grave{\alpha}\ \tau\grave{\alpha}\ \mu\epsilon\tau\epsilon\upsilon$ , *secundum passionem*, cum  
aliquid seipso frigidius sit, calidius,  
siccus, humidus, & quæ hæc con-  
sequuntur:  $\eta\ \kappa\alpha\theta\grave{\alpha}\ \tau\grave{\alpha}\ \mu\epsilon\tau\epsilon\upsilon$ , *secundum lo-  
cum*, qui dicitur  $\phi\epsilon\omicron\sigma\theta\iota$ , *latio, motus lo-  
calis*, 5. Physic. 7. t. 55. Heic Galen.  
est sermo de sola latione. Est autem  
hæc vel per se, vel per accidens. Per  
se duo sunt modi,  $\alpha\upsilon\tau\epsilon\varsigma\ \kappa\alpha\theta\grave{\alpha}\ \epsilon\lambda\theta\iota\varsigma$ , *pos-  
sio & tractio*, Comm. anim. motu, 10.  
Per accidens est tertius,  $\epsilon\tau\epsilon\upsilon\ \phi\upsilon\sigma\iota-  
\mu\alpha\varsigma\ \tau\grave{\alpha}\ \tau\epsilon\tau\epsilon\upsilon\ \alpha\upsilon\tau\epsilon\upsilon$ , *cum fertur aut ducitur  
quid ab alio*, Anim. motu 2. Hostres  
modos conjungit Galen. cum ait,  
 $\eta\ \eta\delta\ \epsilon\lambda\kappa\epsilon\upsilon\sigma\iota\varsigma\ \chi\epsilon\iota\varsigma\ \tau\grave{\alpha}\ \mu\epsilon\tau\epsilon\upsilon\ \mu\epsilon\tau\epsilon\upsilon$ ,  $\eta\ \beta\alpha\delta\iota-  
\lambda\epsilon\upsilon\sigma\iota\varsigma\ \mu\epsilon\tau\epsilon\upsilon\ \mu\epsilon\tau\epsilon\upsilon$ ,  $\eta\ \epsilon\tau\epsilon\upsilon\ \mu\epsilon\tau\epsilon\upsilon$ , *quod  
de loco in locum fertur, oportet aut traha-  
tur, aut pellatur, ab aliquo, aut dedu-*  
30 *catur*. Si mavis, hoc posterius ef-  
se consequens ad illud prius: non  
pugnabo.

## CAP. XV.

AT aures, quæ sunt epiphyse.] Heic  
illud ab initio moneo,  $\tau\grave{\alpha}\ \epsilon\pi\iota\phi\upsilon\sigma\iota\varsigma$ ,  
esse corrigendum ex cap. 4. ubi  
auricula dextra  $\delta\omicron\iota\epsilon\phi\upsilon\sigma\iota\varsigma$  est, non  $\epsilon\pi\iota-  
\phi\upsilon\sigma\iota\varsigma$ . Et jure: Est enim  $\chi\epsilon\iota\varsigma$  illa  $\iota\omega\phi\iota\delta\iota\varsigma\ \kappa\alpha\theta\grave{\alpha}\ \iota\gamma\upsilon\epsilon\theta\iota$ , *pars cordis, ex illo quip-  
pe dilatato facta*, ut patet ad sensum.  
Quin  $\delta\omicron\iota\epsilon\phi\upsilon\sigma\iota\varsigma$  etiam dicitur 7. Ex  
Anatom. 8.  $\alpha\upsilon\tau\epsilon\varsigma\ \epsilon\tau\epsilon\upsilon\ \mu\epsilon\tau\epsilon\upsilon$   $\iota\gamma\epsilon\theta\iota\mu\epsilon\tau\epsilon\upsilon$   
 $\tau\grave{\alpha}\ \kappa\alpha\theta\grave{\alpha}\ \delta\iota\alpha\varsigma$ , *quod utraque auricula ut-  
triusque adnascatur cordi*, ut se explicat  
cap. sequenti. Herophilus ideo (ut ib.  
cap. 11. scribit) vocabat  $\mu\epsilon\tau\epsilon\upsilon\ \tau\grave{\alpha}\ \kappa\alpha\theta\grave{\alpha}\ \delta\iota\alpha\varsigma$ , *partes cordis*. Quæ loca qui vi-  
derunt, quin imò qui rem ipsam o-  
culis usurparunt, cautiore sunt, ne  
appendices dicant, quæ processus sunt.  
Ad rem. Dixerat Galen. de differentiâ,  
quæ est inter valvulas vasorum im-  
portan-

portantium & exportantium: p̄rgit, & docet, Quis sit usus auricularum dictarum in utroq; vase importante? Cū (inquit) utrumq; vas habeat substantiam tenuem, qualem scimus in alijs venis omnibus esse; cor autem violentè ex illis trahat: nisi aures essent quasi promtuarum materiarum trahendæ, vas ipsi præstructa, vasa non poterant trahere citra ruptionis periculum. Hæc sententia quia valdè iuvat sententiam meam de translatione sanguinis, iubeo illam considerare periticas quosdam.

389. Imò, impugnat te, dicet illorum aliquis, ex c. 17. seq. & 3. Fac. nat. 15. Vena enim cava, cui dextra auricula est præstructa, longè maior & amplior est venâ arteriosâ, licet illa jam sanguinem habeat à corde fufum. Manifestissimo argumento, non tantum efferri, quantum inferrebat: quod major sanguinis pars sit transumpta per septum cordis. Ita, Arteria venosâ est minor arteriâ magnâ. Manifestissimo argumento, quod Arteria magna aliunde habeat, quod in totum corpus exportat, quam ex Arteriâ venosâ. Respondeo. Quod ad hoc posterius, est non tantum irrationale, sed & contra sensum. Si enim utriusque auriculæ eadem est ratio, si (inquam) arteria quoque venosâ, non secus ac vena cava, est expansa in auriculam, ut habeat penum quendam matetiz fuz: quomodo Arteria venosâ non est amplior Arteria magna? Id ipsum sensus comprobatur, & docet Vesalius l. 6. c. 15. extremo. Jam ergo hoc protus est p̄tome, Arteria venosâ habet auriculam, adeoque amplior est Arteria magna, ut tantum sanguinis inferre possit, quantum in totum corpus distribui erat necesse. Sed quid de vena cava sit, quæ verè est amplior? Ut intelligas, ita accipe. Duæ sunt apud Gal. & in rei veritate, amplitudinis vasorum cordis causæ, securitas vasorum, & copia sanguinis. Utraque quia obtinet in vasis impottantibus, mirum non est, ampliora esse: altera & posterior quia sola locum habet in exportantibus, mitū non est, si exiliora sunt. Hoc tibi si satis non est, accipe aliud, licet à Gal. in de Fac. nat. conceptis verbis negatum. Quod vasa exportantia sunt minora, causa non est, translatio sanguinis

per septum cordis: sed nutritio cordis. Hoc docet Th. à Veiga, Com. in Art. c. 28. Vena coronaria (inquit) non videtur alere universum cor: sed solam extimam, & eam minorem partem. Est enim minor multò & angustior, quàm ut sufficiat toti cordi alendo, membro calidissimo, & perpetuo motu agitato. Præterea, perreptat solam externam superficiem, nulloq; modo ad sinus penetrat, &c. Pro cuius rei explicatione duo ego addo. 1. Non soli sanguine venoso, quod Gal. vult, nutritur cor: sed, perinde ut aliz partes omnes, arterioso quoq; Quin hoc præcipue: Ut plurimū enim duæ sunt arteriz. 2. Et vena & arteria (ut rectè Veiga) nutrit solam superficiem: patietes autem, septumq; alitur sanguine illo, qui insinuat se in fectobes cordis, in quibus illæ sunt. Quod dieo propter cor bubulum, in cuius (ut dixi) septi parte dextra nullæ planè sūt fectobes, quin mēbtana solidissima, ne quidē post coctionem, & ad lucem pervia. Alitur ergo septum per sinistrum ventriculum, in quo sunt canales illi, de quib. pridem. Jā igitur & hoc pro me est, adcoque totum negotium exportantium. Majora enim sunt importantib. ob duas dictas causas. Cæterum, de usu auriculatum Galenico dubitant non pauci. Vesalius inter alios l. c. quamvis alium non affetat. Valdè probabiliter Varolius l. 2. c. 1. docet, Factas esse aëtiâ cor ferendo. Ita enim causam reddiderit, cut tamdiu in Anatomis vivis moveantur? & quidem motu proprio? Hanc sententiam vetustissimam esse, adeoque ipsius Hipp. didici postcâ ex ejusdem l. de corde, ubi t. 6. ait, *ἡ δὲ δὴν ἀνασφύδαζεν ἡ ἐκφυρισθῆναι, ἀντὶ τοῦ πρὸς τὸν στήθος ἀνεσφύδαζεν ἡ ἐκφυρισθῆναι, ἀντὶ τοῦ πρὸς τὸν στήθος ἀνεσφύδαζεν ἡ ἐκφυρισθῆναι*. Mox folliibus fabrilibus comparat, per quos ventus trahitur ad ignis ventilationem. Hoc acceptatem, si ullibi posset monstrari via libero ad has auriculas aëti. Id enim planè necessum est. At verò aërem in pulmones primum illabi, ibique concoqui, nec ad auriculas viam invenire, nisi mediantibus vena arteriosa & arteria venosa: id verò est, quod finit me haudquaquam ita sentire, ne de alijs dicam incommo-dis. An motus in Anatomis vivis tamdiu durat ob tenuitatem? Quo enim

unumquodque tenuius, eo facilius impellitur. At parietes cordis, quia crassi, ab imbecilla, & jamjam deficiente igne cieri non possunt.

[*Omnibus, quæ in mentem venire poterant.*] Tribus, calore sequela vacui, proprietate, ut I. Alexandrinus monet heic. Singulorum exempla habes partim heic, partim 3. Fac. nat. 15. Vide etiam Alexandrum Aphrod. 2. Probl. 56.

[*Sed temerè ita sunt nominata.*] A parva similitudine, quæ est inter aures animalium, & has apophyses, ut mox dicet, & dicit non dissimile quid 7. Ex. Anat. 8. Cæterum pertinet hoc ad accuratationem nominum, de qua mihi dictum est alibi. Expresse enim ait, *ὡς ἀνθρώπων μύτης, πρὸς τὴν φύσιν ἵνα ὡς αὐτῆς* *ὡς ἀνθρώπων μύτης*, prater rationem ita sunt dicta. Utitur tamen ipse, & utimur hodieque omnes, ne *μυοειδὲς ὡς τῆς τῆς ἰνέρας* objici non bis possit.

[*Tibique indicatum est.*] cap. 10.

393. [*Factum igitur iure est.*] Quod cap. præced. promiserat, & quod ipsum vasorum inducentium alterum est proprium, id nunc exhibet lectori. Docet enim, cum in reliquis tribus officiis sint singulæ tres valvulæ: cur in arteria venosa duæ tantum sunt? Quia (inquit) non tantum inducere debebat in cor: sed & educere. Quid illud autem? Fuligines, quæ ut liberius evolare possint, heic illis data porta fuit. Ergone per reliqua officia nihil prorsus retro fertur? Resp. cap. seq. omnino aliquid. Licet enim, cum jam clausæ sunt, nihil tale fiat: fit tamen eo ipso, dum clauduntur. Huius rei duo alia exempla affert. Quemadmodum (inquit) fieri non potest, ut aspera arteria tam exacte claudatur, quo minus liquoris aliquid, dum bibimus, in pulmones descendat: ut stomachus tam bene non clauditur, quo minus aëris aliquid, dum inspiramus, in ventriculum descendat: ita heic quoque. Veruntamen, quod per reliqua officia regreditur, tam est exile, ut ratione potius, quam sensu doceri debeat: quod contrà per arteriam venosam tam evidens, ut Natura fuerit coacta aliquid mutare, putà, loco trium 394. valvularum facere duas solas. Huius consequens est illud: Ut sit proportio inter receptas ex corde fuligines, easdemque per pulmones vacuandas;

debuisset hæc arteria substantiam habere venarum. Non enim (quod heic quoque dicendum est) formido nomina, jam valis his à multis retro seculis data, licet de re ipsa longe aliter sentiam, doceamq;. Heic dissimulare non debeo, Quosdam Anatomicos paucitatem valvularum Arteriarum venosarum aliò trahere. Cum enim *αἱ ἀρτηρίαι*, quas habet illa cum Vena arteriosa, non facile demonstratur: venerunt in illas cogitationes, sanguinem, qui in Arteria venosa est, derivatum esse eò ex sinistro ventriculo, vel ideo, quod duæ istarum valvularum viam præbeant. Ego vero vellem istos esse intuitos, non unam has tantum, sed reliquorum vasorum omnium. Cum enim reliquæ ipsi finet fatentibus, serviant vel importationi vel exportationi, pro varia earundem conformatione: cur dubitabimus de his? Quid vero? Plane convincit eos, quod Arantius observavit, (obsc. 33.) alteram huius vasis valvularum ita obvelare Aortæ initium, ut conspici id non possit, nisi ablata valvula. Cui rei? Non certe aëri prohibendo. Is enim præsupponitur ingredi contracto corde. Tum vero valvula hæc prohibere non potest, quia tensa non est. Ergo sanguinis egressui. Cum enim id fiat, dilatato corde: tum vero valvula hæc sit tensa: utique prohibebit illa, ne sanguis possit egredi. Atque heic iubeo parumper gradum sistere, quamvis valde properent, qui ita argumētantur. In universo corpore nutritio fit misto sanguine arterioso cum venoso, ergo in pulmonibus quoque. Et licet in pulmonibus sint venæ & arteriæ, quæ per *αἱμαγωγίαις* junguntur: est tamen sanguis per Gal. idem, omnis scilicet ex dextro ventriculo, cuius supra c. 10. quoque dictum est. Difficultatē auget, quod in nondum editis, pulmones reverà nutriuntur duplici illo sanguine. Quod si in editis non debet aut potest diversa nutritionis ratio esse: utique necesse est in arteria venosa esse sanguinem, qui ex sinistro ventriculo eo venerit. Cui assertioni favent duæ illius valvulæ. Ita illi quidem. Ego vero maneo in vestigio meo, propter difficultatem dictam de valvulis. Ad objectionem autem quid si dicam? Sanguis, in dextro ventriculo elaboratus, potest habere rationem & arteriosum & venosum sanguinis. Illius, quate-

nus jam spiritu vitali perfusus est, ex-  
quisitè quippe elaboratus, suprà eodem  
cap. 10. Hujus, quatenus nondum ab-  
solutè arteriosus est. Et cur opus est o-  
mnibus partibus sanguine arterioso?  
Ut partem capiant vivifici caloris ex  
corde. At illam jam habet sanguis dex-  
tri ventriculi. Quamobrem Gal. san-  
guinem, qui in arteriâ venosâ, vocat ar-  
teriosum, licet ex dextero ventriculo de-  
ducatur. Tu verò accipe, quod lubet. Εγὼ  
ἵδι ὅτι τις μέρους ἔχει ἀρτηρίας, καὶ ποσὸν λίαν,  
ut loquatur cum Herodoto, Ego in ventram  
partem valde differlis sum. Probabilia e-  
nim sunt utrinque.

attestante Galen. in fine cap. at pulsât  
propter venam arteriosam tantum,  
quippe, quæ ibi exportat in pulmones,  
non secus atque ab altera parte arte-  
ria magna in totum corpus. Ergone  
vena cava non pulsât? Vehementer  
dubito, quamvis sciam, non Aristotel.  
tantum de Respir. 20. sed & Galen. in-  
frâ cap. ult. & manifestius 6. Sent. Hipp.  
7. de Palp. 2. 1. Mot. musc. 1. id asserere.  
Loquor autem, ut videre est, de pulsû,  
hoc est, motu manifesto, qui in sensus  
incurrit. Alioquin venam cavam ha-  
bere motum quendam obscurum, de  
quo etiam pleraque Galen. loca sunt,  
nullus dubito.

## C. A. P. XVI. XVII.

196. **P**orrò corpus ipsum sinistra quidem parte.] Absolutis vas, vaforumque valvulis, redit ad Cor de quo duo exponit. 1. Differentiam dextri vetriculi à sinistro. 2. Pericardij constructionem, ortum, figuram, distantiam à corde, substantiam & usum. Et quia jam absoluta erant penè omnia, quæ ad Cor pertinent, facit memoriæ gratia αἰκασίαν Φαλαίσσον, cujus occasione digreditur in pulcerrimam disputationem, Cut Natura fecerit duplicem, sanguinem; & duplicia vasa, sanguinem illum vehentia?

*In medio tunica ipsius, quam περιμέδων appellamus.]* Secundum de pericardio dicto. Hujus 1. ortum heic ait esse ὅπου τῆς κεφαλῆς τῆς καρδίας, à capite cordis, intelligendo non solam cordis summitatem, sed totam ipsius basin, quæ complectitur quatuor jam sæpè dicta vasa. Ita enim se explicat 7. Ex Anatom. 6. ubi ex vasis orti, ait, quod intelligunt Anatomici de communi vasorum tunica, quam ex pleura habent, quâ ratione dici etiam potest ex pleura ortum suum habere. 2. Figuram esse conicam, qualis ipsius etiam cordis est. 3. Distare à corde ipso, quantum satis est, ne cordis motus impediatur. Sed neque ampliorem justo fuisse, ne thoraci, contentisque ibi partibus oneri sit. 4. Substantia esse media inter thoracis ossa durissima, & pulmonem molliissimum, ne vel ab illis lædatur, vel hunc lædat. 5. Usum explicat, cum dicit, non rectè vocatum fuisse χιτῶνα, cum potius sit αἰὲς περὶ τῆς καρδίας ἀσφάλειος, τῇ καρδίᾳ περιβεβλημένη, domus quadam, aut potius murus, cordi circumdatus, à quo habeat ἀσφάλειος, securitatem. Heic videtur addendum esse, 1. Licet Galen. non meminerit humoris, in pericardio contenti: non fuisse tamen illi incognitum, quod patet ex 5. Loc. aff. 2. Verba ejus sunt: ὅτι τῶν ἀνέλεγκτων ζώων ἐκτασσομένη πολλὰκις ὑγρὴν, ἔχει ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τοῦ ἀνέλεγκτου, ἐν τῇ περιμέδων διαλλείας, In Anatomis animalium sæpè videmus in pericardio humorem copiosum urina similem. In eam rem affert Hipp. verba Laurentius lib. 3. quæst. 8. Verum dum

*Sinistra quidem parte totum crassum.]*  
Primum, quod multis verbis explicat.  
Ut esset ( inquit ) cor in æquilibrio, in  
dextro ventriculo cum sanguine crasso  
tegumentum fuit tenuius : in sinistro  
cum sanguine tenui tegumentum cras-  
sius. Si enim sanguini crasso junctum  
fuisset tegumentum crassius ; & con-  
trà, tenui tenue : profectò momen- 4  
tum fuisset versus dextrum. Sic ille. Mi-  
hi verò crassities illa sanguinis non satis  
videtur coherere cū ijs, quæ suprà c. 11.  
dicta sunt de tenuitate, puritate, levita-  
te hujus sanguinis. Licet enim tenuior,  
puior, levior sit ille, qui in sinistro ven-  
triculo : dura tamen est comparatio.  
397. Propterea ita dico, dexter ventriculus  
est tenuior, quia coctio ibi fit debilior :  
sinister est crassior, quia coctio ibi fit  
perfectior. Major enim ibi calor est,  
quippe, qui pulsū arteriarum, in u-  
niversum corpus potestatur, mani-  
festò sese ostendit. Ita autem loquitur.  
Quia dexter ventriculus etiam pulsatur,

ait idem, Galen. in libb. de Uf. part. voluisse idipsum, tanquam ad capras  
 399. sylvestres ablegat nos. De loco Galen. vide Claudinum 1. Conf. 39. Hinc duo jactari possunt contra Curtium, Comm. in Mundinum, cap. 32. Alterum, quod jam dixi, Galeno fuisse cognitum. Alterum, in vivis etiam & sanis esse. Vide Vesal. lib. 6. cap. 9. Bauhinum lib. 2. cap. 17. 2. Pericardium in homine, secus quam in alijs, alligari diaphragmati, & quidem nerveo ipsius circulo, qui idem tendo hujus musculi est. Aliàs beneficio membranarum intersapienrium, de quibus suprà cap. 3. firmissimè alligatur, antèrius quidem sterno, posterius autem spinæ. Verùm differt alligatio anterior à posteriore. Hæc enim simplex est, per unam scilicet lineam, quæ  
 400. vertebrarum ductus est: illa duplex. Discedit enim à se invicem utraque pleuræ membrana, facitque *τρεπτή* illam *διπλοχώραν* & *διόρουσιν* καὶ *μὴν* πρὸς *εἴρεα*, ut Galen. loquitur 6. Sent. Hipp. 7. tertiam illam cavitationem thoracis, quæ sub ossibus sterni est, tam latè patens, quam larum est ipsum sternon. De hac valdè diligenter nos monebat aliquando Præceptor, D. Fabricius ab Aquapendente, fieri posse, ut vulnus illic penetret, quod tamen pulmones non tangat, nec aëri præbeat exitum. Hoc ipsum fieri in ijs quoque, in quibus pulmo est adnatus pectori, scribit Columbus 1. 15. Hæc est, quam idem Columbus lib. 11. cap. 3. perforato sterno aperire jubet, ut materia ibi collecta vacuetur. Sed in quo affectu, aut quæ sint collectionis illius signa,  
 400. ego divinare non possum, licet abj videantur sibi posse.

*Omnes propemodum cordis actiones.* At quæ sunt illæ? Vita certè tua, quam cordi arterijsque tribuis, non est conveniens huic orationi.

*Ad ea igitur reversi.* Ἀνακαταλύσεις, de quâ dixi.

*Sanguinem & spiritum.* Hic, nisi fallor, est locus, quo utuntur illi, de quibus  
 50. non ita pridem, cum docere volunt, sanguinem, de Gal. sententiâ, è dextro in sinistrum vētriculum ire gemina via, altera per septum cordis, quod cap. seq.

bis profitetur Galen. altera per ambages, de quibus nos hæcenus tam multa fecimus verba. Illi quidem ita regere student Gal. fluctuationem: ego verò, ut maxime cuperem consultum honori viri magni, non viderem hac in re ullam firmitatem. Aliud igitur velum erit quærendum, nisi volumus, ut Adrastæa exferat caput.

*Quemadmodum enim demonstravimus.* 10  
 8. Sent. Hipp. 9. ad quem locum se refert infra 1. 7. c. 17. Meminir hujus rei 4. etiam Meth. 7. 2. Simpl. 5.

*Omnia esse in omnibus, ut Hipp. monuit.* 401  
 Non quod Hipp. voluerit cum Anaxagora, πάντα ἐν παντί μεμικρῆσθαι, omnia esse mixta omnibus, 1. Phys. 4. t. 34. aut, ut Plato (è quo Laërtius) in Phædone ἀμύπαντα χρεῖμα, omnia esse simul, ut Ficinus vertit: sed indicat Gal. illud in de Alimento, *ἐν ὅρμῳ μία*, &c. quæ suprà 1. 1. c. 8. attuli. Eadem pulcrè explicat Gal. 3. Fac. nat. 13. 2. Caus. puls. 12. & alibi. Sylvius Com. in 1. de Diff. febr. 2. accommodat divisioni partium Hippocraticæ in Continentia, contenta & Impetum facientia, quod videri potest ibi. I. Alexandrinus putat, aliud à Gal. subindicatum esse, quod vide apud ipsum, aut, si hic non ad manus, in editione Veneta. Ex qua non possum non meminisse verborum ex 1. de Loc. in hom. t. 3. *Ἡ σάμας* τὸ *σπμαρ* τὸν πῶτον ἔχει, ὅσα πρὸς τὴν μέγιστον, Minima corporis pars habet omnia ea, quæ habet maxima.

*Permanere ad ventriculum ostendimus.* 402  
 3. Fac. Nat. 8. Apud Hipp. 1. de sacro morbo, invenio etiam tale quid. Inquit enim, ὅταν ὡς θαλάσσης ἀνδραποτῶν καὶ τὸ σπμαρ καὶ τὸς μεμικρῶς τὸ πνῦμα, πρῶτον μὲν εἰς τὸ ἐγκέφαλον ἔρχεται ἑπείτα δὲ εἰς τὴν καρδίαν τὸ πλεῖστον μέγιστον. Τὸ δὲ πρὶν τὸ πνῦμα, πρὶν δὲ τὸς φλέβας, Cum homo per os & nares attraxerit spiritum, primum quidem proficiscitur in cerebrum, deinde autem maxima eius pars in ventrem, pars quadam in pulmones, pars quadam in venas. Scribit etiam tale quid definitionum Medicarum, autor apud Galen. qua de Respiratione. Noverat hoc illi, quibus probatur consuetudo dormiendi aperto ore. Cum enim noctua ær sit frigidissimus, præcipuè in his nostris frigoribus Celticis: qui potest sperari ulla concoctio?

403. *Sed hoc iam etiam constituto.*] Occasione αἰσθητικῆς nuperæ; excurrit Gal. in disputationem, quam suprà c. 10. agitavimus; Qui fieri possit, ut ab uno sanguine alantur partes tam diversę naturę? Respondet autem valde Peripatetice; Non unum revera esse sanguinem, sed duplicem, ob quem Natura fecerit duplicia sanguinis vasa: Duplicem igitur fecit sanguinem, quod partes tam multę, tamq; diversę conditionis, ab uno & eodem ali sanguine impossibile sit. Ut autem (addit) tot fiant sanguinis diversitates, quot sunt partium, pertendit vasa, sanguinem illum vehentia, per αἰσθητικῆς vulgò dictas, quarũ beneficio sit mixtura, unicuiq; parti conveniens. Differunt verò vasa ipsa inter se, quomodo & sanguis. Crasso enim sanguini, & non nisi caliginosum spiritum continentĩ, satis erat unica tunica, qualis est vena, quę illi dicata est: Tenui, & ob copiam spirituum valde imperpetuofo, opus erat duplici, eaq; firmissimā, (sextuplo quippe crassiori, ut suprà c. 10. ex Herophilo dixit) qualis est arteria. Ad hæc quid Adrastea nostra dicet?

404. quid verò Aristoteles? Hic, (ni fallor,) consideratis alijs ejusdem Gal. locis, quibus id ipsum negat, asseret pro se illud, quod 1. Fac. nat. 16. Gal. objicit Erasistrato, Quid ita nos Rhetorice, o Galene, sine demonstratione transcurris? dic aliquod dogmatis vitium, quo vel tibi opinionem meam (quę eadē veterum quorundam fuit) jure refellenti cedam, vel te hanc non intelligentē ab errore revocem. Immo, regretet ille, attuli rationem, cum dixi, αἰσθητικῆς alio esse sine factas, scilicet, ut usus respirationis & pulsus etiam venis cōmunicetur. Hic mihi quam nullā ratione coherent hæc cum ijs, quę mox subjicis, si unicū esset sanguinis vas, simili partes omnes alerentur nutrimento! Et alioquin usus ille dicitur tibi vita, quam à nutritione non differre, dixi me probaturum alibi. Interim lege, ni grave est,

405. Conciliat. differ. 31. & considera, An non doceat id, quod Gal. heic infra, cū ait, nutritionem fieri non posse χωρὶς ἀπορροῆς? ἀπορροῆς τῆς ὑλῆς, nisi materia satis alte sese immergat & infuset? Certe volunt etiam Galenici quidam, pulsū facere exilire sanguinem va-

sis suis, & per minimas partis alendę particulas dispērgi. A pulsu etiam est, quod apēta vel venā vel arteriā tamdiu fluit sanguis, quamdiu pulsus adest, ut l. An sanguis, c. 4. 3. Fac. nat. 15. Gal. scribit. Ab eodem fere sunt lethales, quod nostri vocant, δασὶ ἤρῃ θύτῃ γέχῃ ἴσῃ. Hec recordor illius, quod in Argumēto l. 6. dixi de duplici usu cordis & artēriarum, cogito q; diligenter, An nō Gal. quoq; docuerit? Cum enim ait heic, αἰσθητικῆς venarum & artēriarum esse factas ideo; ut venę quoq; participant de usu artēriarum; cum 1. Caus. puls. 3. quo se refert 4. Diff. puls. 2. artēriarum usum esse docet, ut habitum corporis refrigerent, ex cretis fuliginibus; cum l. de Us. puls. contendit, pulsus eundē esse usum, qui respirationis, respirationis autem procul omni dubio usus est refrigeratio: fuerit profecto hæc ἀπορροῆς, refrigeratio Aristotelica. Cum porro 406. ait heic, non omnes partes ali eodem sanguine, ideoq; institutas esse artērias cum venis; cum idem penes repetit l. 16. c. 12. ne dicam de alijs locis: videtur indicare τὴν θέρμην, nutritionem, per quam servatur essentia animalis. Vellem profecto viro magnò consulti iri posse hoc aliove modo. Et posset fieri hoc, si constans esset in vestigio. Nam manum mihi injicit ipse 6. Sent. Hipp. 6. cum ait, καρδίας ἐκ αἵματος ζωὴ ἀρχή τῷ θέρμῃ αἵματος, Cor non esse animalis principium sanguinis nutritis. Ne dubites, addit, ἐν τῇ τῆς αἵματος, ἐν τῇ τῆς ζωῆς παραρχῇ, τῇ καρδίᾳ ἐστὶν ἀρχή, ἐκ ἀφαιρήματος, Non nego, cor esse principium aliut cuiusdam sanguinis, alium usum præbentis animalibus. Non minus clarus est locus 4. Præf. puls. 12. ὅτι ἡ αἰσθητικὴ δύναμις ἐστὶν, ἥτις ζωτικὴ ἀπορροῆς ἀπορροῆς, καὶ ἡ θέρμῃς τῇ καὶ Φύτῃ. τῆς μὲν γὰρ ἀπορροῆς τὸ τῆς ζωῆς ἡ τῆς φύτῃς ἵσῃς, καὶ μὴ. Non eadem facultas est, vitalis dicta cum nutritiva seu naturali. Illius enim hoc solum (nota) opus est, pulsus generatio, &c. Si igitur sanguis artēriolos est contra distinctus à venoso, & quidem ratione usus; si facultates sunt contra distinctę; quomodo conveniemus?

*Cordis ventriculi pulsare utriusque.*] Idem 407. dicitur 7. Ex. Anat. 15. quo valde fulcitur sentētia mea de usu venę artēriosę.

*Quod igitur sanguis.* ] Vide sub finem libri.

*Quemadmodum Erasistratus.* ] Erasistratum, negantem in arterijs sanguinem naturaliter contineri, confutavit Galen. lib. singulari. Hunc aggreditur heic etiam, & absurdum illi objicit absurdissimum. Cum enim negaret, sanguinem in illis contineri; concederet autem *αιασιμαίους*, illarum in venas: cogebatur dicere, cui illarum bono essent? præcipue, si Natura nihil facit frustra, quod libenter dabat Erasistratus, ut supra vidimus? Ne nihil diceret, dicebat, Per has fieri inflammationes, incidere sanguine ex venis in arterias. Hoc valde exagitat Gal. Parum fuerat (inquit) si cõcessisset, *αιασιμαίους* has esse frustra factas: at parum non est, imò intolerabile est, quod per usum hunc accusat naturam erroris tam dementis. Hoc enim scire, si natura prætermisisset has *αιασιμαίους*, nulla fieret pleuritis, nulla phrenitis, nulla ophthalmia, nulla angina, breviter multi morbi non essent, si hoc non esset.

408. *Cum non sciret aut bis.* ] Suprà L5. c. 5. infrà l. 7. c. 8. Form.æt. 3. 7. Ex. Anat. 16. 6. loc. aff. 4. 4. Dign. puls. 3.

*Scripsimus autem.* ] 3. Fac. nat. 13.

*Haec ita pridem.* ] cap. 10.

*Ut etiam Arist. præcepit.* ] 2. Post 1. ait, *ἔτος εἰδὼς μὴ τὸ ἐν, τὸ διὰ τὸ πᾶν, hoc est, cum scimus aliquid fieri, quærimus, quam ob causam fiat?* Ita heic (vult dicere) cum scimus, partes edere has actiones, postea quærimus, cur actiones has edant, seu quis sit illarum usus in animali?

*Quæ igitur in corde apparent foramina.* ] Alter locus, prior illi è diametro oppositus, de itinere sanguis è dextro in sinistram cordis ventriculum, cui geminum esse dixi 3. Fac. nat. 15.

*Quod ventriculus est venis.* ] Si bene habet comparatio, ut habet: utique dicere etiam licet, Quod hepar est venis, id cor est arterijs. Ut enim ventriculus præparat materiam, quam venæ deinde elaborare debent; & venæ præparant materiam, quam arteriæ denique ad ultimam perfectionem deducere debent: ita hepar præparat materiam, cui cor imponit ultimam manum. Jam igitur cadit hoc, quod Galen. alicubi tantopere negat, Hepar non laborare pro

corde. Nempe, non distinguit publicas actiones à privatis.

*Nam ne hac quidè ratio forsè falsa fuerit.* ] 409. Timide loquitur, quia officiebat triplicitati animæ. Si enim cor tribuit cerebro spiritus materiam; adeoque sine corde cerebrum non potest præstare rebus suis: cerebrum non fuerit absolute pars princeps. Dictum est mihi hæc de re in ill. de nervorum origine.

*Quod spiritus animalis est exhalatio.* ]

Hinc Argentarius 2. Com. in Artem. 9. format spiritus definitionem, quæ à varijs varie exagitur. Mihi nunc videtur tolerari posse, si quidem concedat, causalem esse, à materia, inquam. Sæpe enim ita definimus, etiam in scientijs. Ut, Eclipsis est interpositio, & c. imò interpositio est causa eclipseos. Cæterum, *αιασιμαίους* hanc explicat 11. Meth. 3. per tria alia, *ἀίρων, ἀποκρίων αἷματι, δὴν ἐς αἶμα, in aërem resolutionem, attenuationem sanguinis, solutionem in vapores.* Cum igitur 3. Fac. nat. 14. *αἶμα, vaporem,* ponit medium inter *πνῦμα, spiritum,* καὶ αἷμα ἀνεβῆς κατηγασμένον καὶ λελεσμένον, & sanguinem exquisitè elaboratum & attenuatum, subtilius quam verius loquitur. An potius materiam spiritus rudem inelaboratamque per vaporem intelligit?

*Quod verò ipsius cordis corpus.* ] Causam 410. reddit, cur vena coronaria dicta, quæ cordi alendo facta est, sit ex venâ cavâ, antequam in cor ingreditur, ut loquitur? Quia (inquit) viscus tam crassum & solidum ali debebat sanguine crasso, qualis venosus est. Hoc ut non valde nego, ita puto, venæ cavæ, in auriculam dextram expansæ, altiore esse supra basin cordis positum, quàm ut deorsum ferri possit vena, in basin insigenda. Quod si cor simpliciter crasso indigebat sanguine, cur natura dedit illi venæ sociam arteriam ex magnâ, (imò sæpe duas, 7. Ex. Anat. 10.) & non potius ex arteriosis?

*Alio loco.* ] l. de us. resp. ult.

*In Com. de fac. nat.* ] Lib. 3. c. 15.

## C A P. XVIII.

*At nullus nervus.* ] Quoniam dixerat 411. de cordis nutritione, quæ fit per venas & arterias, dicit etiam de nervis, qui unâ cum illis veniunt vasorum nomine.



mine. Docet autem, non fecus ac in alijs  
parenchymatis, hepate, liene, renibus,  
pulmone, nervos in tunicam tantū am-  
bientem distribui, non in ipsam substā-  
tiam, ob causam l. 1. c. 10. allegatam. Su-  
peraddit autem heic aliam causam, cu-  
jus meminit quoque infrā l. 16. c. 1. & u-  
trobique se refert ad libb. de Senten-  
tijs, quemadmodum suprā quoque l. 4.  
c. 11. ubi dixi, quid mihi videatur de ista  
principiorum conjunctione, & conse-  
quentur animæ uniohe.

*Cardis, actionem naturalem habenti.* ] Sic l. 7. c. 8. cordis motus à natura. Et l. 10. c. 9. eor. arteriaſq; accenſet illis, quæ naturaliter moventur. Et l. 11. cap. 17. motum attetiarum opponit motui voluntatio. Et l. Mot. mufc. 1. Morus arteriæ & venæ naturales ſunt. Quin 4. Diff. pulſ. 2. concedit, pulſum dici 20  
ἀναπνεῦσιν, ἀπορροπῶν, ἢ ἰσχυρί, ἢ  
καθ' ἑαυτὴν, motum naturalem, involunta-  
rium, qui non ſit in arbitrio noſtro, &c. Au-  
diat hoc ſaltem, quæ cuncta audit,  
Adraſtea. Tibi ſi ridere placet, adi  
l. Alexandrinum & heic & cap. 8. vi-  
debis, quam miſerè ſudet in aſſerendo  
Galen. ſuo. Si enim, (inquam ego) ſunt  
facultates contra diſtinctæ, naturalis  
& vitalis: qui fit, quod eodem nomi-  
ne dicantur?

quibus sibi invicem committuntur ad stabilitorem motum. An potius Aristot. per nervos intelligit musculos, & cor, non secus ac Hipp. in numero musculorum habet? Ita enim sensus hic esset, ut ossibus circumjacentibus musculi, ad motum: ita cor habet os, ut moveatur.

*Quemadmodum in diffidendi rationi-* 413.  
*bue.* ] 7. Ex. Anatom. 10. ubi latius expli-  
cat id, cuius heic meminit, In quibus-  
dam non esse os, sed cartilagineum: in  
quibusdam propè accedere ad os, ut  
cartilagineum osseam appellare possis: in  
quibusdam etiam propius, ut os carti-  
lagineum. Ibidem est historia de Ele-  
phanto, cuius cordis os se servare ait, ut  
ostendere possit aliis. Quid illud verò  
est, quod ibi facit se inventorem huius  
ossis, quod Arist. tamen novisse, ait heic?  
Non simpliciter se facit inventorem,  
sed ait, eum præceptoribus suis esset i-  
gnotum, & à nullo eorum sibi osten-  
sum, se denuò reduxisse in lucem, con-  
ciso corde in minimas particulas. Ni-  
mirum, ita ferè sit, ut aliud nobis agen-  
tibus occurrant sæpe, quæ antea igno-  
rabamus, ut constat ex historia ossicu-  
lorum auditus, præcipuè stapedis, ex  
valvula coli, ex aliis.

## CAP. XX, XXI

## C A P. XIX.

412. **C**um autem in magnis animalibus. ] De  
 Colle cordis loquens, Aristotelem  
 laudat, qui 3. Part. 4. docet, In ijs, in qui-  
 bus est, *εἰς τὸν ἐπὶ τοῦ καρδίας, quasi ful-*  
*cris gratia* Galen. heic explicat per *σπιν-*  
*μα γὰρ τὸν στήθος, fulcrum & sedem, & ad-* 40  
 dit, usum illum Aristotelicum *λίσσιν*  
*ἔχειν, rationem habere.* Καὶ δὲν δὲ αὐτὸ λίσσιν  
 inquit, maiorem autem versatū spe-  
 ciem haberet, si diceretur, ligamenta seu  
 valvulas cordis ad hoc os esse apta.  
 An hoc significavit Aristot. cum 1. Gen.  
 7. vim, adeoque robur omne in nervis  
 esse docens, propterea, αἱ, cortauoro-  
 rum nervosum est, & intentum instar  
 funiculi? *Ἀλλὰ δὲ πᾶσιν ὅσων τὴν φύσιν ἡ σ-*  
*κερὰ τῶν σπιν, τῶ καὶ δὲ τὴν ἐγγύς τῶν αὐ-*  
*τῶν ἰσίων. καὶ ἐστὶν ἡ τῶν τῶν ὅσων φύσιν,*  
*quasi dicat. Cortauorum esse nervosum vel*  
*inde discitur, quod in quibusdam origitur.*  
*Offa enim volunt nervos seu ligamenta,*

**H**Æ igitur sunt in perfectis animalibus.] Conclusio hæcenus dictorum, & simul transitio ad ea, quæ supersunt. Superest autem id, quod cap. 14. promiserat, Quomodo scilicet differat œconomia cordis & pulmonis in perfectis, seu in lucem editis, ab imperfectis, seu nondum in lucem editis? Explicat id doctè post brevem αἰακὸς Παλαίμωτον eorum, quæ de permutatione vasorum hæcenus dixit, diviso negotio in duo problemata, quorum alterum ad pulmones pertinet, alterum ad cor.

*Vnde huic loco occurrunt §. ] Primum* 414.  
 problema, quod explicat, occasione  
 sumta ab Erasistratis, qui infectaban-  
 tur, quæ dicta sunt, hoc pene modo.  
 Si, (ajebant,) Natura propter respira-  
 tionem permutavit vasa in pulmoni-  
 bus; illa verò permutatio locum ha-  
 bet in perfectis tantum, quippe, in qui-  
 bus solis moventur pulmones: quid

dicendum erit de artificio (quod tutantopere effert) in imperfectis? Ibi enim cum pulmones non moveantur, non possunt etiam afferri causæ permutationis. Respondet argutissime. Ita est, ô vostales. Quia enim in imperfectis aberat causa permutandi, abfuit pene ipsa permutatio. Quid istuc verò est? Quia in imperfectis non erat ulla necessitas, quæ cogeret naturam mutare consilium suum, vehendi sanguinem crassum in vase crasso, & contrâ tenuem in tenui) ne fecit id quidem. At quomodo declinavit, quando substantia arteriæ jam erat prope venam cavam in dextro latere: & substantia venæ prope arteriam magnam in sinistro? Contrâ autem debebat esse, vena prope venam, arteria prope arteriam. Ita declinavit, Cum sanguis venosus, per venam cavam sursum elatus, deberet porro ferri, non in arteria, (quæ in eodem latere iam aderat) sed in vena: pertudit venam cavam in venam, (in arteriam, inquam, venosam dictam,) inque illam deposuit sanguinem venosum. Cum sanguis arteriosus, per arteriam magnam sursum elatus, deberet porro ferri, non in venâ (quæ in propinquo erat) sed in arteria: propagavit ex arteria magna in arteriam, (in venam, inquam, arteriosam dictam) vas quoddam aliud, per quod transfert sanguinem suum in arteriam illam. Hæc cum Galen. tam disertè docuerit, inquit etiam cum repetierit l. 15. c. 6. mirari solco vehementer, Quid fecerit Anatomicos nostros tantopere dissidere, ceu videre est apud Bauh. 2. Theatr. 24. Heic cogitet aliquis, Quomodo hæc ratiocinatio possit accommodari sententiæ nostræ? Dico, optime. Cum enim fixus non conficiat ipse sanguinem ex cibis assumtis, sed utatur sanguine matris crudiore, amplius elaborato, itaq; obtineat tantum usus alter seu secundarius, nutritio pulmonum: Natura memor consilii sui, sanguinem arteriosum transfudit in arteriam, sanguinem venosum in venam. Nempe, tendit illa perpetuo ad perfectionem. In qua cū necesse esset in dextro latere alterum vas esse tale, & ita quoque in sinistro: subito fecit illa talia. At quia usus talium nondum erat, tantisper perstitit in via regia, ne quid

fiat, quod minus deceret sapientiam illam. Sapientia autem est, Crassitiei & tenuitati vasis respondere debet crassities & tenuitas sanguinis.

*Nam cum nondum resperant per os.*] Et hoc est apud Arist. vivere vitam plantæ, ceu suprâ dixi l. 4. c. 13. non autem à solo hepate nutrir.

*Quibus idem accidit, quod illi.*] Ut artificium Naturæ faciat illustrius, utitur egregio artificio in redarguendis calumniatoribus. Quemadmodum (inquit) illi, qui, postquam numerasset asinos suos, prætermisisset autem illum, cui inequitabat ipse, tumultuabatur, vicinosque accusabat, quasi furari illum essent, melius satisfieri non poterat, quàm ostenso asino, quem quærebat; quemadmodum etiam ille, qui omnia domi suæ miscebat, cum aureos vestigaret, quos chartula involutos manu gerebat, melius compeisci non poterat, quam ostensa manu sinistra, in qua aureos habebat, ita hi tales non possunt melius convinci, quam si dicantur in rem ipsam, & ostendantur illis, heic quidem εἶμα τῆς καλῆς Φλέβης ἀνέλεγον τὸ μέγεθος, *ostensum vena cava, memorabilis magnitudinis*, quo in arteriam venosam aperitur, illeic autem δὲ καὶ τῆς μεγάλης ἀρτηρίας, *propago magna arteria*, qua in venam arteriosam aperitur. Neque enim, (addit) utrumque hoc est parvum & quæcunque, sed satis magnum, ut qui videre non possit, aut nolit, palpare possit. Obicit igitur adversariis μετὰ ἐπιτομῆς ἀβελανθίας καὶ ἀλευρίδος, ut elegantissime Casaub. in Theop. qui tales à Gal. 3. Sent. Hip. 4. ἀσπλάγχνης vocari animadvertit.

*Pana, in homines pigros constituta.*] Antiquissima lex est Ægyptiorum, cuius Herod. l. 2. extr. meminit, Amasîn, dicens, Ægyptiorum regem, legem condidisse, ut qui non demonstraret, unde legitime viveret, morte multaretur. De eadem verba sunt Diod. Sicul. l. 1. Ægyptiis universis iniunctum erat: ut nomina apud magistratus profiterentur, indicantes simul, quo proventu & vitæ genere victum sibi quisque compararet. Hanc legem, ab Ægyptiis petitam, Solonem dedisse Atheniensibus, feri-

scribunt iidem, quanquam alij ad Draconem, Solone antiquiorem, referant; (imacritò, nisi fallor,) alij ad Pisistratum, Solonis ἀνέχον, inter quos Plutarchus (qui Theophrasti autoritatem prætendit) in Solone. Videtur, & Isocrates (tu dispice, cui ex tribus, de quibus Muretus in frontispicio Variarum, transcribere placcat) esse in Areopagitico. Prædicans enim felicitatem sanctissimi illius consilij, & in primis celebrans rationem institutæ tum

adolescentiæ, & contrā detestans mores seculi sui, πῆς τὸν δῆμι πῆς γυγνέμεναι τῶν δὲ φρονέτων ἐκ ἀλγίστων; ἔτασ' ἰδὲ πῆς τῶν πολλῶν πρὸς τὴν δικαιοσύνην κληρονομίαν πρὸς τὴν αἰσχυρίαν, εἰς ἔχουσιν, εἴη μὴ. Quis sapiens a quo animo ferat, & non potius dolcat, si videat civem quosdam sortibus doli inducari in pratoris, An habituri

418. sint ea, quæ ad vitam sustentandam necessaria sunt, necne? Tu puta, ut condemnati subeant poenam, τὰ πῆς ἀργίας νόμον, legiς πορίττα, ut veteres appellant. Nimirum, τὸ κληρονομίαν non potest activè intelligi, ut Wolfius interpretatur, cum sensus loci planè hoc velit, quod dixi ego. Sortibus enim agebatur res, ut hodiè quoque apud Venetos, non sententiæ dictione. Cur Isocratem

hunc Plutarcho ἐμείλασθαι statuum, causæ est. Quia suadet in illa oratione, ut ratio Reipub. gubernandæ, à Solone & Clisthenē instituta, revocetur. In ea igitur quia adolescentes ita instituebantur, ut non opus esset hac quæstione: quis intelligit, Solonem eius legis latorem non fuisse. Falsus igitur fuerit si ve Lipsius, si ve Pighius, si ve Mitallerius, si ve Colerus noster, qui putavit, 40 Valerium Maximum l. 2. cap. 6. legem hanc descripsisse ex hoc Isocrate. Valerius enim laudat, quod Isocrates vituperat. Quidquid sit de Isocrate, Meminit huius legis etiam Laertius in Solone, dubitans pariter de autore, ὃ ἀργίης ἐπὶ δῆμον ἔτασ' ἰδὲ πρὸς τὴν δικαιοσύνην γυγνέμεναι, ἵς, qui scilicet avaritiam, omnibus accusare volentibus obnoxius esto. Et addit, Lyfias scripsit, Draconem dedisse hanc

legem, Solonem vero promulgasse. Ubi Illust. Casaubonus in Notis, Multi autores sunt, legem hanc non à principe Solone fuisse latam, sed poenam tantum hominum ἀργίᾳ leni-

tam: cum, lege Draconis, ἀργία, (ut ferè omnia delicta) morte puniretur. 419.

Quomodo autem leniverit, docet nos Pollux l. 8. quamvis non consentiat illis, qui de morte loquuntur.

τῆς δὲ ἀργίας, ὅτι μὴ δὲ ἀργίᾳ ἀπείρῃ ἢ τὴν τιμὴν; ὅτι δὲ Σόλων, αἱ τοῖς περὶ ἀλγίστη μύθοι, sub imperio Draconis pigritia pæna erat infamie: at sub Solonis, non

10 ante, quam ter aliquis fuisset deprehensus. Sic Dipnosophista l. 4. τὰς ἀσώτους, καὶ τὰς μὴ ἐκ πειρασίας ζῶντας, τὴν πολλοὺν αἰσχυρίαντο (ita rectè Casaubon.) οἱ ἀρεσπορίται καὶ ἐκάλαντο, Olim asotici (sic idem Casaubon.) & quibus non suppediebat

unde se alerent, aut potius, qui in magnis opibus non constituti, otiose viverent, vocabant ad se in curiam Areopagiticam, & puniebant. Hunc sensum facillimè docuerit ex eodem scriptore, qui l. 6. Diphili versus de Corinthijs (ad plures enim manasse consuetudinem, absumile vero non est. Nam & de Argicis Ælianus refert.) hos habet:

τῶν (sic idem Casaubon.) νόμων βέλ-  
τους ἐστὶν  
καρποδίου, ὃ ἐστὶν τὸ ἐπὶ τῶν ἀλ-  
λαμπροῦς ὀρεῶν, τὴν αἰσχυρίαν τῆς  
ζῆ, καὶ τὴν αἰσχυρίαν, &c.

30 Vide hos versus apud Erasimum etiam 420. in Adagio, Proterviam fecit, (ubi iustissimè incescit mores nostros) & Lemnium in Exhort. suâ cap. 35. Legibus nostris datur etiam ἀργίας γράφῃ, πορίττα dica, ut loquitur Imperator Novella 80. si ve lenitudinis, ut appellatur lege unica Cod. de validis mendicantibus, ut Casaubon. refert in Laërtium. Quin & legibus Saxonis, ut Ph. Camerarius noster l. Horar. succis. 15. ubi plurima in hanc sententiam videris.

Non auge magnam admirationem præbent aures. ] ἢ μὴ ἴστω γὰρ τὸ θαῦμα πῆς ἐφ' ἡμῶν παύσεται τὸ αἶμα. Hoc videti potest natum esse ex illo Herodoti l. 1. qua Candaules persuadere vult 50 Gygi, uxorem suam videat nudam. τὸ δὲ ἡμῶν φανέμεθα, inquit, πρὸς τὴν τῶν αἰσχυρίαν. Usurpavit hoc etiam Dion Chrysostomus in oratione, quæ inscribitur, Olympica, proverbium inde faciens. καὶ δὲ τὸ λεγόμενον, inquit, αἰσχυρίαν αἰσχυρίαν 421.

πιστότατα τὰ ἱμακία, ἀλλήλῃς ἰσως. πλὴν μὲν  
 δισσυστήματα, καὶ ἀπλήθη δέμας ἐν-  
 γυίας. ἢ μὴ γὰρ εἴς τις αὐτῆς πῆς ἐνυμφοῖς  
 συμβάλλει, τὴν δὲ ἀσθενὴ ἀκ' ἀδύνατον ἀναπνε-  
 ρῶσαι, &c. *Quod vulgi sermone creditur, o-*  
*culos esse fideiiores auribus, fortassis verita-*  
*tem habet. Non enim tam facile credunt*  
*oculi, multoque opus est labore, ut illis cre-*  
*dant, que non viderunt. At intuitus ip-*  
*se multum confert ad persuasionem, cum*  
*aures facile pratervolent, &c.* Et Joannes  
 Chrysostomus, Hom. 13. Epistol. ad  
 Hebr. ἡ ἀσθενὴ ἡμῶν, αἰτ', ἀμαρτυρεῖται τῆς ἰ-  
 σῆως ἐστὶν ἡ γὰρ αὐτῆς, ἀπὸ τοῦ ἰσχυροῦς ὁ λό-  
 γος, &c. *Audius nos non tam facile per-*  
*suadetur, quàm visus. Neque enim, que o-*  
*culis vidimus, &c.* Ideo rei in foro sæpè  
 depingi curabant casum suum, ut mi-  
 sericordiam iudicis eò facilius mere-  
 rentur. Naufragi etiam, ut docet o-  
 cularissimus Casaub. in Sat. 1. Persij.  
 Seneca ait Epistol. 6. Plus homines o-  
 culis, quàm auribus valent. Plautus in  
 Truc. Sc. Ne expectetis: Pluris est o-  
 culatus testis unus, quàm auriti de-  
 cem. Ubi videri potest Taubmannus,  
 &c, quem laudat ibi, Ritterhufius noster  
 in l. 4. Guntheri Ligurini, ad versum  
 160. Non abludivit etiam illud Horatij  
 in Arte,

*Serpius irritant aures demissa per aures,  
 Quam quæ sunt oculis commissa fidelibus.*

Autor est Servius in 6. Æncid. heic,  
*Sunt gemine famni porta, &c.* per por-  
 tam eburneam intelligi, non ibi tan-  
 tum, sed & apud Homerum Odysl.  
 7. illa, quæ audimus, seu famā perci-  
 pimus, & ut plurimum sunt falsa: per  
 corneam illa, quæ videmus, & ut pluri-  
 mum sunt verita. Caterum, falsè & ve-  
 re proverbium invertisse Socratem,  
 scribit Apulejus in 1. Florid. ut Eras-  
 mus memorat in Proverbio jam dicto.  
 Pertinet hoc ad commendationem A-  
 natomicarum exercitationum, de qui-  
 bus l. 1. cap. 17. dixi, & dicam mox  
 alia.

422. *Quæ verò ad cor, quo pacto.* Alterum  
 problema, ad cuius explicationem uti-  
 tur eadem occasione. Quomodo, di-  
 cebant isti, ulla ratio dari potest refri-  
 gerationis cordis in nondum editis?  
 Esse autem non minus necessariam,  
 quam in editis, docet id, quod cor in ta-  
 libus etiam pulsatur. Est enim primum vi-

vens, secundum Aristotelem. Singitur  
 non potest carere aëre refrigerante,  
 unde accipit? Duorum alterum oportet  
 sit, aut (dicebant) à pulmone, quo-  
 modo etiam in editis, aut ab arteria ma-  
 gna. Non illud: non enim respirant. Er-  
 gò hoc. At non potest hoc dari propter  
 arteriæ magnæ valvulas, quæ aut nihil  
 aut parum ad cor admittunt. Immo ve-  
 rò, inquit Gal. refrigeratur cor in talib.  
 ab arteria magna, quia valvulæ ipsius  
 non exactè clauduntur, ceu docui nup-  
 per, c. scilicet 16. Fitigitur refrigeratio  
 cordis in his à sanguine materno, qui  
 crudiusculus est, ut alteram heic co-  
 ctionem sustinere possit. Nempè ita  
 mihi videtur res explicanda, non au-  
 tem de illa refrigeratione, quam Gal-  
 len. alias tribuit sanguini arterioso. Ita  
 enim fieret, ut cor infantis haberet vi-  
 tam ex solo hoc sanguine, (aliunde vi-  
 delicet) non ex se.

*Quin etiam licuit cordi.* Alter locus, 423  
 similis illi, quem c. 16. ungue notavi-  
 mus, Accipere cor sanguinem ex venâ  
 arteriosa. Hanc rem valde juvat, quod  
 heic quoque ait, Arteriam venosam à  
 vena arteriosa accipere sanguinem,  
 διὰ πολλὰς καὶ λεπτὰς ἀνασπλάγους, ἐκ Φε-  
 γγῶς τοῦ οἴμου, per multas subtiles, inconsu-  
 etas vias. Dico enim, quod suprà quoq;  
 cap. 10. fit hoc, non propter solos pul-  
 mones, qui finis est secundarius, sed &  
 propter cor, qui primarius est.

*Quodque argumentum est certissimum.*  
 Occasione ἀνασπλάγους, quæ in pul-  
 monibus est, ostendit Gal. esse ejusmo-  
 di ἀνασπλάγους in toto corpore, tali ex-  
 perimento. Si, inquit (habet etiam 6.  
 Sent. Hipp. 6.) fœtus adhuc hærento  
 matris utero, liges arterias umbilica-  
 les, illæ, quæ sunt posthac, versus secun-  
 dinas seu placentam uterinam hodiè  
 dictam, non pulsabunt, illæ, quæ sunt  
 versus cor fœtus, pulsabunt. Hinc argu-  
 mentum accipitur, arterias fœtus ha-  
 bere vim pulificam à corde fœtus, non  
 autem à corde matris. At si cum arte-  
 rijs umbilicalibus liges etiam ve-  
 nas umbilicales, neque ante ne-  
 que post vinculum pulsabunt arte-  
 riæ. Hinc argumentum accipitur,  
 quod ex arterijs in venas est adi-  
 tus quidam, cujus beneficio fit, ut ar-  
 teriæ

tenæ etiam ligatæ pulsare possint. Aliud & certius huius rei experimentum vide 3. Fac. nat. 15. Ulf. puls. 5. Artu inde argumentum cape pro Aristotele, Aëre non esse opus ad fabricationem spirituum. Si enim fœtus cor pulsât, spiritusque facit, absque tamen admissio aëre: quæ necessitas aeris est?

*Quemadmodum in dissecandi rationibus.* ] Ea pars nobis perit.

*Offenditur.* ] De usu resp. præcipue cap. 4. de Ulf. puls. cap. 3. Qua de re quid sentiendum sit, jam dixi quædam *de usibus*, neque plura desiderat locus hic.

*Quæ v. r. ab Erasistrato.* ] Vellicat iterum Erasistratum de usu *anaglyphorum*. Consentit hoc, (inquit,) neque *mis Pharyngis*, neque sibi ipsi. *Pharyngis* est, quod jam de valis fœtus dictum est. Consensus est, quod tu ipse libenter concedis, Naturam nihil facere frustra.

*Demonstratum enim alio loco.* ] De ulf. puls. 6. 1. Caul. puls. 4. An sanguis, c. ult. Dux autem sunt, valde sibi vicinæ disputationes. Una, An cordis & artieriarum motus sit idem? Altera, an arteriæ distendantur, quia implentur? an potius, quia implentur, idè distendantur? Quod ad primam, distinctione opus est. Aut enim loqueris de motu illo toto, qui pulsus dicitur, & constat duabus partibus, contractione & distentione: aut loqueris de alterutra pulsus parte tantum. Si de toto pulsu, certum est, Motum utrobique esse eundem. Hoc licet experiri, posita altera manu ad thoracem, altera ad carpum, quæ de re 3. Præf. puls. 3. Sin de parte alterutra, certum est, Motus esse diversos. Hoc discere est ex Anatomij vivorum animalium. In his enim apparet, contracto corde, & expellente sanguinem, dilatari arterias. Et contrâ, dilatato corde, contrahi arterias. Quod ad alteram, si verum est hoc, quod dixi, (ut verum est, sensu iudice:) verum etiam erit, Arterias ideo dilatari, quia implentur. Jam igitur vera quoque erit Arist. sententia, quæ eadem Archigenis fuit & Erasistrati, 4. Diff. puls. 2. & 6. & ulf. puls. 4. distentionis seu dilatationis causam esse impletionem, fieri autem hanc à corpore seu spiritu. Falsa itaque erit

sententia Galen. quem heic & alibi proficitur, dilatationem esse causam, repletionis. Reverà enim ita est, Quæ admodum saccus dilatatur, cum repletur frumento, aut aliqua alia re: ita arteriæ dilatantur, quia spiritus influit, qui facit illas tumere. Et quemadmodum dilatationis causa est repletio sacci: ita heic quoque. Utitur hac similitudine Galen. 4. Diff. puls. 2. è quo

Laurentius 3. Anatom. quæst. 11. Dicis, at obstat experimentum Galen. An sanguis, cap. ult. docetque, Quemadmodum follis repletur, cum distenditur, adeoque distentio est causa repletionis: ita heic. Ego valde quam vector, ut (quod de alio ejusdem Galen. experimento ait vir quidam magnus) sit hoc verificabile: Quare in dubio relinquam, usque dum alius, cujus non intell. certi aliquid nobis offerat.

*Ego alio loco Demonstravi.* ] Duobus 427.

modò dictis, 3. Fac. nat. 15. & Ulf. puls. 5. quibus docet, Incisa vena vacuari simul sanguinem omnem, etiam ex arterijs. Hujus rei veritatem demonstrant plurimæ veterum historiæ, in primis Romanorum, è quibus trestantum afferam hoc loco ex Taciti Annal. 15. qua de conjuratione adversus Neronem. Et quamvis incertum sit, An milites solverint venas tantum, & eo modo, quo nostri chirurgi: incertum tamen perinde est alterum, quod quisque sibi imagnetur. In ea igitur conjuratione primus obiit abruptis brachiorum venis (ut loquitur Historicus) L. Piso. Alter fuit Seneca, educator, præceptorque Tyranni, cujus, uxorisque brachia eodem ictu milites exsolverunt. Verum, cum Senecæ corpus senile, & parvo victu tenuatum, lenta effugia sanguini præberet, crurum quoque & poplitum venas abruptunt. Sed cum ne sic quidem moretetur, immò verò, ne cicuta quidem sumta, stagnum calidæ aquæ introijt, cujus vapore exanimatus est. At Paulina uxor, cū obligatis brachijs sanguinem pressisset, supervixit, ore ac membris in eum pallorem albescentibus, ut ostentui esset. Meminit hujus rei & Dion Cassius, in Nerone. Tertius fuit Lucanus. Is profuente sanguine, ubi frigescere pe-

des manuque, & paulatim ab extremis  
cedere spiritum, fervido adhuc & com-  
pore mentis pectore, intelligit: recor-  
datus carnem à se composu, quo vul-  
neratur militem per ejusmodi mortis  
imaginem obijisse tradiderat, versus i-  
plos retulit, ea que illi suprema vox fuit.  
Ij sunt l. 9. belli civ. qua de itinere Cato-  
nis in Lybiam:

Impressis dentes hemorrhoides affera Tulio,  
 Magnanimus juveni, mirator ateris, Catanis.  
 Virg, solent pariter totis se effundere signis  
 Ceryci pressura creci: sic omnia membra  
 Emiser simul rutilum pro sanguine viras.  
 Sanguis erat lacryma, quacunque foramina  
 novit  
 Hauser, ab hi lacryis manas cruor, are redan-  
 dent,  
 Et parata naves, fuder rubet, omnia plenis  
 Membra fluxus venit, totum est pro vulnere corpus.

428. Superaddam quartum ex 16. Annal.  
(propter raritatem dignum commiseratione) L. Veteris, cum focu Sextia, & Pollutia filia, extincti. Tunc, (inquit,) eodem in cubiculo, eodē ferro abscindunt venas, propriq; & singulis vestib. ad verecundiam velati, balneis inferuntur, pater filiam, avia neprē, illa utroq; intuens, & certatim precantes labenti animæ celerem exitum, ut relinquēt suos superstitēs & morituros. Servavitque ordinem fortuna: ac senior prius, tunc cui prima ætas, extinguuntur.

*Porro Natura, quemadmodum venam.]* Occupatio. Sed quid fit de illis *accidentibus* in fetu perfecto, in quo illarum usus non est amplius? Exsiccantur, non secus ac vasa umbilicalia. Ubi hoc addendum est, Tubum, qui est inter utramq; arteriam beneficio mēbranæ illius, impenetrabilis; Os, quod est inter utramq; venam, beneficio membranæ illius, quæ usum valvulæ illi præbet: ita obsignari (ceu Vefalius loquitur) ut vestigium quidem aliquod appareat, foramen autem totum sit clausum.

*Qua enim nulli omnino usui.*) An tubus, de quo dixi, colligat postea inter se duo illa vasa? An idem sit de arteriis umbilicalibus? Certe de vena umbilicali dictum est l. 4. c. 14. ex Scaligero, Laurentio, Fabricio Hildano, quam insignem habeat usum!

*Deinceps perscribemus.*] Lib. 14. &  
parte 15.

**Q**uod verò pulmo. Refert se ad præcedentis libri c. 2. in quo docuerat, pulmonis unā cum aspera arteria duplicem esse usum, alterum, ut refrigeret cor, alterum, ut sit instrumentum vocis.

10 Hunc duplicem usum promittit scilicet applicatum per partes, ubi memoria gratia repetitur historia. Ceterum, quod heic ait, Nullam orationem æque bene posse docere historiam partium, quam *anatomiam* pertinet ad commendationem exercitiorum Anatomicorum, de quibus supra dictum mihi est L. 1. c. 17. Non dissimilis oratio est infra L. 12. c. 8.

10 ἀκριβῶς, ὡς τῶν φαινομένων, αὐτῶν ἐπὶ τῶν  
*nulla oratio tam accurate describere potest  
 quidquam eorum, quae sub sensum cadunt,  
 quam sensus ipse, talisque.* Nimirum, i a  
 lego, certus, si leg. sit ἰσχυρῶς, ut vulgo legi-  
 tur, addendum esse vocem *divinam*,  
*potest.* Geminus planè est locus in eo 7.  
 Ex. Anat. de partibus similibus, cum

30 μαζευθῶν ἐπὶ αὐτῇ λαίᾳ, τὴν δὲ ἕσταν ἀπερριῶς  
 ἐκ ἑκστῇ αὐτῇ. ἀλλ' ἐπὶ τῇ 35 ἐκστῇ αὐτῇ ἰδο-  
 ται πῆς, ἣ δὲ ποτὶ τὴν λαίαν μὲν αὐτῇ τῇ λαίᾳ  
 διακρίνεται, ἀμείχρῃται. αὐτῇ ἰδο-  
 μένῃ ἣ λαίανται σαφῶς διακρίνεται, τῇ  
 αὐτῇ αὐτῇ ἀπερριῶς διακρίνεται λαίᾳ τῇ  
 40 ποτὶ τὴν λαίαν αὐτῇ τῇ ἀπερριῶς αὐτῇ  
 ποτὶ τὴν λαίαν αὐτῇ τῇ ἀπερριῶς αὐτῇ  
 (vult dicere) sunt quidem sibi invicem vici-  
 na, quoad intuitum primum: at vero essen-  
 tia illarum non est uniusmodi, sed plane di-  
 40 versa. Habent enim singule proprium quid,  
 quod verbis quoquomodo describere possum, di-  
 cere vero expresse, Quid sit? impossibile.  
 Quæ enim ab eo tantum, qui videt aut palpat,  
 recte discernuntur, illa nullatenus verbis doceri  
 possunt, licet oratio ipsa sit quasi manudu-  
 ctio quædam ad accuratorem rei totius consi-  
 45 derationem. Atque hæc ultima verba  
 pertinent ad occupationem, quam  
 heic etiam tangit, Cur ergo scribis ist-  
 50 hæc? Quia (inquit), non omnino inu-  
 tilis res est, sed servit, partim ijs, qui  
 antea viderunt Anatomias, refricando  
 illis memoriam, partim ijs, qui non  
 viderunt, preparando illos aliquo mo-  
 do ad



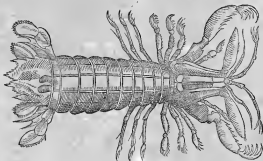
chum vocarunt eandem, unde (nam ita vertendum erat πνεύματι, ne quis putet βρόγχων propriè cartilaginem significare,) cartilaginosa corpuscula, (quæ plurima ejus pars sunt) bronchia nominari solent.

*Est sanè particula quadam simplex.* ] Post historiam pulmonis texit etiam historiam asperæ arteriæ. Hujus cum duæ sint partes, Caput seu Larynx, & Aspe-  
ra arteria ipsa: de hac tantum agit heic, acturus de larynge infra cap. 11. & seq. Hujus quatuor partes similes numerat. 1. Est Cartilago; quæ plurima heic est, quippe ex quibus aspera hæc arteria constructa est. Harum figuram ait esse semicircularem, qualis & valvularum cordis σπινθηδών, de quibus abundè lib. sup. 2. Est corpus quoddam membraneum & ligamentosum, quod unà cum cartilagine implet totum circulum. 3. Est membrana interior, quæ à palati œsophagique tunica orta, totam internam superficiem inungit. 4. Est membrana exterior, quæ alius est ab ista altera naturæ, à pleura scilicet ortum capiens, totamque exteriorem superficiem obducit.

434. *Similimè corvularum gastracis.* ] ὁμοίως τῶν

τῆς τῶν καρδιακῶν ἐσθλαῶν. Mendum heic est, quod in Aldino codice vidit I. Alexandrius, in Basileensi non correxerunt illi, quos correctioni præfuisse ait Typographus, notavit autem in marginalibus Latini Ex. prioris Gemusæ, ut puto, itaque mansit in posteriori quoque, substituitque τῶν καρδιακῶν, πνεύματι. Rectè: at minus rectè, cum de scarabæis exponit, fortè imitatione Revisoris nostri, ut dixi supra l. 3. ca. 12. Illi causæ jam accedit altera, quod scarabæi crusta non sit facta ex pluribus ἐσθλαῶν, qualem esse τὴν καρδιακὴν ex hoc loco doceri potest. Ex quo argumentum petere licet contra Rittershusium nostrum, Comm. in 2. αλ. Oppiani, aliosque, πνεύματι non esse genus cancrorum, quod cauda differat ab alijs. Cancræ enim habent solidam (excepta cauda) testam, si omninò canceris annumerare velis etiam gammaros, nostros. Ex eodem argumentum accipere licet pro opinione illa, quam supra l. 3. defendi, τὴν καρδιακὴν esse Locustam illam, cujus ibi memini. Hujus picturam do ex viva, ut tantò clarior sit comparatio, quam Galen. heic instituit.

## LOCUSTA, PISCIS.



435. *Ante à memini.* ] L. 4. c. 8. Tu vide mox c. 7.

*In omnem pulmonis partē.* ] Græca sunt: πᾶν τὸ πνεύματι φέρον, τῶν δὲ τῆς καρδιακῆς ἀρτηρίας ἀπὸ τῆς αἰσθλαῖς τῆς ἀσπέρης, in omnem pulmonis partē it, distributa unā cū vasis cordis in singulos pulmonis lobos. Et infra c. 8. γὰρ αἱ αἰσθλαὶ ἡ φύσις ἐστὶν

ἀσπέρων γὰρ διπλὴν αἰμὴν τὴν διπλαζὴν τῆς τραχηλικῆς ἀρτηρίας, intellexeris sanè, quare pulcrè & cōmmodè natura miscuerit & copularit aspera arteria bronchijs duplex aliud vasorum genus Distinctius ibidem, Naturam cōstituisse asperā arteriam mediam, &c. Hujus positus causā reddit ibi, Debit aspera arteria esse media inter venam arteno-



arteriosam & arteriā venosā, ut ab illa quidem nutrirī possit, in hanc autem deponat aërem, in cor dehinc ablegādum. Mihi vero huius positus longe gravior videtur esse causa, illa (inquā) quam supradixi, Vt in illo itinere refrigeretur sanguis, & de vena arteriosā in arteriam venosā per toties iam dictas *ἀναστροφάς* transsumtus, effundatur in sinistrum cordis ventriculum. Hac de re iudicent, quorum nihil interest aliud iudicari. Quorum autem  
 436. interest, hæc considerent, Primum, Hoc quidem admitti posse, venam arteriosā adiacere bronchiis pulmonū, propter eorundem nutritionem, quāvis non primo naturę scopo: at alterum admitti non posse, arteriam venosā adiacere propter receptionem aëris. Non enim solum aërem continet, ipso Gal. doctore (ne de aliis locis dicam) hæc, cum dat illi *αἷμα ἀραιώδες, καὶ λεπνὸν καὶ ὑγρόν, ἐκ ὀλίγου, sanguinem vaporosum, tenuem, purum haud paucum*. Qui sanguis quia procul dubio talis est, quia in dextro ventriculo talis factus est, & iam ex vena arteriosā per *ἀναστροφάς* sepe dictas huc translatus: quia etiā valvulæ arteriæ venosæ attestantur inductioni: estne via, quam ego dico, tam  
 30. improbabilis? vel ideo, quia simul dico, quomodo refrigeretur sanguis: quod tu, qui iter per septum cordis cogitas, dicere non potes. Secundò, Si arteria venosā recipit aërem à vicinis bronchiis, cur vena arteriosā non recipit? certè, eodem modo adiacet: certè, substantia ipsius retinendæ aëri aptior  
 437. est, quam sit arteriæ venosæ? Hoc si novum tibi videtur esse, perverus esse intelliges ex his Hipp. verbis l. de Corde. *πὶ φλεβία ἐργάζεσθαι τὴν ἀναπνεῖν ἐς τὴν ἀριστερὴν καρδίαν, ἀετὴρ δ' ἐς τὴν ἀδεξιαν, Vena respirationem obeunt in sinistrum ventriculum, arteria autem in dextrum*. Hic si satis non est portando oneri, accipe validos duos Atlantes, Piccolominum 4. Præf. Anat. 5. Bauhinum 2. Theatri 26. Fortassis autem non sufficit tibi sola autoritas: Audi igitur rationem quoque. Si dexter ventriculus eo usque calet, ut sanguinem, ex hepate elatum, exactè possit elaborare, quod est, purificare, attenuare, & spirituum copia perfundere: profecto opus etiam habebit re-

frigerio. Id autem aliunde, quam ab aëre non potest habere. Vide supra l. 6. c. 10. Tertiò, utar argumento, quo Celsalpinus & alii contra usum ventriculorum cerebri utuntur. Si aër, cordi alterando dicatus, dispergitur in latum illud æquor pulmonum, ut ibi coquatur: quid cogit illum redire in angustos illos meatus: angustiores certe illis, per quos sanguis ex arteria venosā in bronchia fertur, ut infra c. 8. subtiliter nimis philosophatur Galenus? Quarto, si in calidissimo hoc viscere coquitur aër, quo modo refrigerat postea?

*Neque ullā in re distident.* ] Hoc & alia rationi repugnat & sensui. Rationi: si enim non amplius premunt æsophagum, non est etiam opus illa naturæ sollicitudine, ut compleat circulum interposita membrana. Quin totus debet esse in pulmonib. circulus, ut semper pateat aëri via. Sensui: toti enim sunt circuli in pulmonibus. Idem sensus nos docet, in pulmonibus non tantum circulares esse, sed & quadratas aliquando, aliquando alius figuræ. I. Alexandrinus vult exculpare Galenum (ut video) *τῶν πολλῶν*, quasi voluerit, multos, non omnes anulos esse *συνουδῆς*.

*Hoc solum in pulmone vas.* ] Monet imperitiores, ex tribus pulmonis vasis (de quibus non ita pridem) bronchia asperæ arteriæ sola esse sanguine vacua, cū reliqua duo sanguinem contineant. Ubi id observandum venit, ramos arteriæ venosæ sæpe dici arterias læves, ad differentiam bronchiorum, quæ sunt arteriæ asperæ. Erit hæc quoque loquitur, cum læves arterias ait esse sanguine plenas, contra quam volebat Erasistratus, quem hætenus sæpe vellicavit. At cauto opus est, ne in Erasistrati delirium incidat, si quis, in oppositione venæ arteriosæ & arteriæ venosæ, opponere velit aërem sanguini.

*Quando vero ruptio aliqua.* ] Tres causas, ob quas sanguis è vena vel arteria fluit, *διαρροῆς, ἀναστροφῆς, καὶ διαπύθσεως, solutio continui, apertio ipsius vasis transcolatio*, de quibus vide 5. Meth. 2. & ibi Pacium.

## CAP. IV. V. VI. VII.

*Præ autem non prorsus.* ] Absoluta historia pulmonis & asperæ arteriæ,  
 M

refumit utramque partem, explicaturus sigillatim, Quos usus præbeant animali? Agit autem per *περὶ ἀσπέρης* primo loco de aspera arteria, de qua quinque exponit problemata.

*Quorum primum est.*] Cur aspera arteria est talis, qualis iam est? cartilaginosa, (inquam) & membranosa? non autem vel cartilaginosa tantum, vel membranosa tantum? Responderet latissime, aut potius (ut Naturæ solentiam faciat admirabiliorem) eandem respon-  
sionem ter repetit. Quia (inquit) aspera arteria servit duabus actionibus, respirationi & voci; & respiratio quidē p corpora mollia & mobilia fieri debet, vox autem per dura & immobilia: fecit Natura viscus hoc (ita enim appellat, ne mireris) ex utriusque. Quatenus igitur vocis instrumentum est, composita est ex cartilaginibus, quæ duritiem habent, edendæ voci convenientem,  
440. Non (inquit) qualem ossa habent, (vide tu Columbum l. i. cap. 13. qui laryngem sæpissimè vidit ossicū) quæ vocem evertunt & elidunt: non etiam, qualem membranæ, quæ molliores sunt, quam ut percuti possint. Quatenus respirationis instrumentum est, composita est ex membranis, quæ motum præbent cartilaginibus, quas eadem colligant inter se, vincuntque. Iam, quatenus utrumque facit, alternatim positæ sunt cartilagine & membranæ. An addi potest alius usus, ille, inquam, quem paulo post c. 8. adscribet densitati venæ arteriosæ? Certè bronchia asperæ arteriæ sunt aptiores servandæ capacitati pulmonum, quam venæ arteriosæ. Vide infra c. 8.

*In iis, quæ de voce conscripsimus.*] cap. 8. fragmenti, quod habemus, cum titulo, de Vocalium instr. Anatomia.

*Duriora autem facile ipsam evertunt.*] Hanc in rem pulcher est locus apud Vitruvium l. 5. Archit. c. 5. quæ de Theatris tēporariis, quæ ex ligno fiebant tantū, & æternis ut sic dicā ex Plinio l. 36. c. 18. Illa. n. sonabāt ex se: hæc opus habebāt *κέραιες*, de quibus mox cū Gal. nostro.

*Quod initio ostendimus.*] L. i. c. 16.

441. *Porro, quod cartilago sit primum.*] Occasione disputationis huius, accersit quædam ex fragmenti citati ca. 2. & 3. de larynge, de quo mox (ut dixi) hoc ipso lib.

7. Possit autem (ut hoc quoque addā) ex hoc loco augeri fragmentum illud, V. g. quod ait, *Asperam arteriam concinnare & præparare laryngi vocem, eandem autem augeri, & à palato, quod sit quasi *κέραιον* quoddā, & à gargareone seu columellā, quæ sit quasi plectrum quoddam:* Item illud, *Propriam vocis materiam esse, non quamcunq; expirationem, sed vehementem, quæ ἐκ φύσεως, exsufflatus dicitur, de qua vide sit, quæ notata ad l. 8. c. 7.* Possunt & illa addi, quæ infra c. 13. habet, *τὴν γλῶττιδα esse primum & principalem sinū vocis instrumentū.* Itē, (q. repetit) l. 16. c. 4. *quod quæ admodū fistula est inutilis absq; lingua: ita larynx absq; glotti de.* Itē, quod nō edat vocem, nisi angustetur, & c. Nec non illa, quæ l. 13. c. 6. *Laryngem, in motu suo sursum & deorsum, implere totam cellam longitudinem, quæ est à maxilla inferiori ad claviculas usq;.* Illa quin etiā, quæ 2. Sent. Hipp. 4. multa de negotio vocis dicuntur, mihi heic non perscribenda, vel ideo, quia in omnium manibus sunt. Propter contrariam causam, (quia inquam paucis nota sunt,) & forte à Gal. etiam docta in Commentarijs de Voce asperam huc quædam ex fragmento lib. Arist. *περὶ ἀσπέρης, de audibilibus*, quod Franciscus Patricius Tomi i. lib. 7. Discuss. Perip. exscribit ex Porphyrii Com. in Malicen, & habent cum aliis Arist. operibus Sylburgius, Casaubonus, Pacius. Docetibi Philosophus, Multas quidem sonorum differentias fieri, tum ob oris figurationes, tum ob aëris percussiones, unde occidat, ut homo imitari possit omnium animalium voces, licet & aër & instrumenta sint eadem, illas autem quibus homo differt ab homine, fieri ob partium vocalium differentias, sere in sensum nō incurrentes. Pulmo v. g. parvus, densus & durus, neque multum aëris recipere potest, neque multum emittere, cum sit intractabilis: contra habet magnus, mollis & validus. Sic, aspera arteria longa, sed arcta, difficulter emitit multum aëris, & sonum facit violentum: contra, longa & lata simul, facile quidem emittit aërem, sed sonum præbet vacuum, & quasi inptus conclusum, ob loci interni amplitudinem. Ita, si brevis sit arteria, subito evolat aër, sonumq; facit acutū. Non solum autem (addit) conformatio ipsa partiū varietatem vocis facit, sed &

*πῶς, καὶ οὕτως αἰσθάνεται, affectiones,*  
*que visis partibusve accidunt.* Si enim pul-  
 mo & arteria sint humida, disrabitur  
 spiritus, vocemque facit difficilem, ceu  
 fieri videmus in catarrhis & ebrietati-  
 bus: contra si sicca sint, aspera fit vox  
 & disrumpa. Porro, varietatē facit, pro-  
 ut vox incidit in aures vel integra vel  
 dispersa quemadmodum enim, si quis  
 loquatur alteri per tubam, per fistulam  
 444 videtur adstare ipsi ad aures, quia vox  
 nō dilabitur, imo recta fertur ad aures:  
 ita, si quis longius aut propius absit, in  
 eadem locorum differentia, aut non  
 eadem, mirifica fit varietas. Aliam va-  
 rietatem facit maior aut minor articu-  
 latio, quæ sit partim à lingua, ore, pa-  
 lato, dentibus, naribus, partim à robore  
 & imbecillitate loquentis. Et hæc  
 quidem afferre mihi libuit: *ἢ* vacat, 20  
 considera reliqua, non pigebit, spon-  
 deo. Si immorari his libet, invenies in  
 hanc eandem rem alia 4. Hist. 9. item  
 5. Gen. 8. Mihi duo heic lubet adfuere.  
 Alterum: Videri ex hoc fragmento ex-  
 plicari posse, Quid sit *φωνὴ λευκὴ καὶ μέ-*  
*λαινα, vox alba & nigra*, cuius meminit  
 Philosophus 1. Top. cap. 13. & nolet 3.  
 Diff. puls. 6. 4. Loc. aff. 6. extr. 1. Pro-  
 chet. 3. Vox enim nigra videtur ef-  
 30 se, quam heic vocat *ποφλαὶ καὶ ποφύδῃ,*  
*cæcum & nubilosam*, item *σκληρὰν καὶ δι-*  
*σπασμένην, duram & divulsam*, quamvis  
 hæc videatur esse differentia tantum  
 vocis nigræ. Sic vox alba videtur esse,  
 quam appellat *λαμπρὰν ἢ σιφῶν, lucidam*  
*& perspicuam*. Nam *λεωγὴ λέγων* est per-  
 spicua & clara eloqui, autore Casaub.  
 in Athen. l. 9. cap. 7. item in illud Persi  
 Sat. 1. Per me equidem sint omnia pro-  
 40 tinus alba. Alterum: Esse in hac oratione  
 Aristotelis insigne exemplum, quo-  
 modo solvenda sit difficultas, quæ sæpe  
 nobis obticitur in individuis, in qui-  
 bus nulla apparet ad sensum differen-  
 tia, cum in effectu sit maximā. Nimi-  
 rum, hoc est illud, quod facit proptie-  
 tatem (quam vocant) individuaalem,  
 nullo calamo, nulla lingua dicibilem.  
 444 Hanc memini præceptorem incompara-  
 bilem, D. Ph. Scherbium, exponere  
 hoc simili. Facit fusor aliquis viginti  
 tintinnabula ex eadem materia, in eo-  
 dem typo, eodem loco & tempore, ne-  
 que tamen ullum illorum habet sonum

alteri prorsus similem: quæ causa est?  
 Artifex est idem, materia est eadem, i-  
 gnis est idem, typus est idem, omnia  
 conspirant ad eundem plane effectum:  
 neque tamen idem plane est effectus.  
 Et tu si oculos consulas, si tactum, si pō-  
 dus, si alia, non dixeris ullā esse inter o-  
 mnia tintinnabula differentia: differen-  
 tia tamen esse, arguit sonus. Sunt quædā  
 (aiebat Præceptor) quæ neq; scribi pos-  
 sunt, neque dici: & tales sunt differen-  
 tiæ istæ. Fortè non est æquabilis mate-  
 riæ crassities, quod ignis non æqualiter  
 pervaserit omnes particulas. Forte su-  
 pericies non est utrobique æqualis,  
 quod materia fusilis iam esset aliquan-  
 tulum refrigerata. Forte alia sunt. Nam  
 nisi omnia concurrant ad exactissimam  
 amussim, non fit idem sonus. Ita in ho-  
 mine ut sit eadem vox, oportet os sit ra-  
 le, arteria talis, pulmo talis: quæ quia  
 nunquā plane sunt eadem, nunquā  
 etiam fit eadem vox. Ita, cur heic co-  
 quitur bona cerevisia, ibi coqui non  
 potest: non tantum in diversis locis, sed  
 domibus etiam sæpe contiguit? Quia  
 variant quædam, quæ in sensus non  
 incurrunt. Hæc libuit mihi hac occa-  
 sione afferre, ut minuat tantum ad-  
 30 imitationem.

*Veluti ἡχῶνα quoddam.* ] Iam dixi in Va- 445  
 riis meis, Vocem hanc habere apud Vi-  
 truvium geminam significationem,  
 Galenum autem accipere in ea signifi-  
 catione, in qua ille l. 5. c. 5. pro loco (in-  
 quam) illo Theatri, in quo collocata  
 fuerant vasa quædam ærea, ad procu-  
 randam, non ἡχῶν quædam, ut Victori-  
 us vult l. 20. Var. cap. 7. sed sonorum  
 40 quædam differentiam, uti (verba sunt  
 Architecti) vox scenici sonitus tactum  
 cum offenderit, aucta cum incremen-  
 to, clarior & suavior ad spectatorum  
 perveniat aures. Quo ipso refutatur  
 Bern. Baldus in verbis Vitruv. qui ἡ  
 ἡχῶνα vult esse *ὑπερβολικὴν* Aristotelis, quod  
 aliis *ὑπερβολικὴν*, de quo videre est A-  
 ristophanis Interpretem in Nebulis,  
 Pollucem, & post alios Scalig. patrem  
 50 1. Poët. 21. Autor est Scaliger filius in  
 Chron. Eusebii, n. 400. ἡχῶνα dici et-  
 iam saxa quædam sonantia, aut statuas  
 loquentes, qualis Memnonis apud Plin-  
 ium l. 36. c. 7. aliosque quos citat Da-  
 lechampius ibi. De eadem re idem

Scaliger; in illud Virg. in Cirin, 2-gir.

*Sape lapu receptas Cylenia munera pulsus.*

446. Vetum de his Gal. non loquitur: hoc autem vult, Cavitas palati refringit vocem, non secus ac *ἡχώον* in theatris. Huic rei favet curatio Gallicorum, ab Amato excogitata 5. Curat. 14. An hoc officii debetur alii parti? Ossi spongioso natium? Videmus enim, quibus læsa est hæc pars, vel ab influente pituita, vel ab excrecente carne, quam Polypum vocant Practici, vel ab ulceribus & erosionibus Gallicis, vel aliunde: eos raucum quid strepere, quod Persius diceret Sat. 1. denare loqui. An palato quidem, sed non quatenus hanc conformationem cameratam habet, verum quatenus inclusum habet os palati, quod hodie sphenoides dicitur? Vesalius certe l. 1. cap. 6. valde probabiliter docet, vocis gratia cavum esse. An non huic tantum, sed & ossi frontis debetur? A palato enim in cavitatem illam geminam via est aëri, ut Columbus est autor l. 1. cap. 5. qui ut Fuchsius 1. Anat. 15. observavit, apertis iis in expiratione tanta cum violentia erumpit, ut candelam subito exstinguat. Unde fit probabilior eiusdem Columbii sententia cap. 11. per nares ingredi in cavitates illas. Quidquid sit, Falloppius, autore Bauhino 3. Theat. 6. *ἡχώον* tribuit huic loco. In ovibus sæpe vidimus in Italia, præeunte D. Campana pituita plenas fuisse has cavitates: aut etiam in utraque vermem oblongum & crassum. An inde est crassum illud ovium Bee, unde Beclare, aut Balare ducitur Varro, initio 2. de re rustica?

447. *Et γαργαρίζω, quasi plectrum.* Vulgo dasi Zäpflein. Tam præstans huius particulæ usus si est, mireris, qui fieri possit, quod, illa exesa, non superveniat tamen ullum vocis detrimentum, quod diligentissimus non semel vidit Falloppius: Hac de re dicendum erit mihi l. 11. cap. 11. Interim licebit tibi Riolanum audire, Com. in Gal. de Anat. musc. 22. An hæc pars habeat musculos proprios? Cæterum, *παλιν* heic accipitur in eo sensu, in quo Stratonicus Citharædus apud Athenæum, l. 8. in-

*ἐπὶ τῷ βασιλεῖ, καὶ τῷ βασιλεῖ, ἐπὶ τοῖς δὲ πλεῖστον.* In quo dicitur etiam, cum lingua vocatur *παλιν*, *ἐπὶ παλιν* τὴν αἰσθητὴν λέγουσιν ἰατροὶ, quæ, dum ærem percussit, sermonem format. An igitur hoc iterum debetur alii parti? Linguae? Nam & hoc sensu, nisi fallor, filii Corah vocant linguam suam *κλέαμον γραμματικὸν ἔχοντάς τε, βέλυν* scriba velocis. Locus est Psal. 45. In usu gargareonis assentior Vatolio 1. Anat. 3. & 10.

*Quam antea attigimus.* Lib. 6. c. 9.

*Positio vero ipsa omni arte caret.* Alterum, Cut cartilagine habuerunt cumpositum quem habent? putate, ut antea, versus pectus, sint integre: posterius, versus spinam membranose? Respondet, Commodum hinc duplex est, quorum alterum ad ipsam arteriam pertinet, alterum ad gulam, cui incumbit. Aspera arteria, quia antea, qua patet æternis iniuriis, cartilaginosa est, hoc modo minus afficitur. Gula ita minus patitur ab arteria, quando partes ipsius molliores incumbunt gulæ. Sed quod maioris momenti est, In maiorum molium deglutione, aspera arteria cedit, viamque libetam præbet cibis descendentibus.

30 *Atque etiam quod rotundum.* Tertiū, Cur rotunda est aspera arteria, quemadmodum etiam gula? Respondet, referendo se ad l. 1. cap. 11. & 14. item l. 3. cap. 8. l. 4. cap. 7. (quem locum vide) quæ de commodis figuræ huius? Quæ sunt, Rotunda Minus sunt obnoxia difficultatibus, & plus capiunt.

*Quod autem per communem quandam tunicam.* Quartum, Cur duo hæc instrumenta, arteria & gula, habent tunicam eiusdem originis & naturæ? Respondet appositissime, Quantum serviat deglutioni tunica, quæ gulam tegit, dictum est mihi supra l. 4. c. 8. at vero, quia deglutitio fieri non potest, nisi larynx sursum erigatur, qua de re infra c. 9. habuit ille eandem cum gula tunicam, ut facilius attolli possit. Huic accedit altera causa, Quia per asperam arteriam semper aliquid potus decrat, quin non raro aliquid cibi: debuit eius tunica eiusdem esse naturæ cum illa, quæ principaliter servit cibo potuique. Huius rei occasione subnectit tres usus, quos peculiariter præstat tunica hæc arteriæ.

arteriæ. 1. Munit arteriæ cartilagine  
adversus acrium humorum defluxus,  
præcipue falsæ pituitæ, quam vocat (ut  
puro,) ὀρὴν φλέγματος & χυλῶν, *serum pi-  
tuitæ non naturæ*. 2. Munit eodem mo-  
do contra aërem, maligna aliqua qua-  
litate imbutum, v.g. fumi, cineris, car-  
bonum, &c. 3. Munit porro in expecto-  
ratione puris, aut aliorum humorum  
putridorum. An prioribus duobus ad-  
di potest tertius, Arteriam propterea  
habere tunicam cum gulâ & palato  
communem, ut & à superioribus & ab  
inferioribus humectari possit? Nisi e-  
nim salivæ usus fiat communis etiam  
huius arteriæ, à continente aëris reci-  
procatione facile exsiccabitur. Origō  
huius tunicæ l. 9. c. 16. dicitur.

430. *In instrumentis, quæ κελώνια dicuntur.]*

De his Arist. in Mechanicis, quæst. 29. 20  
Dicuntur Græcis alias *μακρὰν*, ἢ *μακρὰνα*,  
ἢ *μακρὰνα*, Latinis Grues, Ciconiæ, (quā-  
vis id vocabulum etiam aliud quid si-  
gnificet apud Columellam l. 3. cap. 13.)  
Tollones, (corrupte Telones) Tolle-  
nones. *Βαρέλιν*, (credo,) Archimedes  
appellaret. Ita enim ille (non *μακρὰν*,  
ut quidam, multo minus *μακρὰν*, aut  
*μακρὰν*, quæ tamen vox Stevino pla-  
cet in Hypomnematicis Mauritanis.) 30  
vocabat instrumentum suum, quod  
Hero Alexandrinus in libro cognomi-  
ne descripsit, de quo magnifice pro-  
mittebat, *δοξαι μὲν τῷ τῷ, καὶ πᾶσι τοῖς κινῶ-  
σι, δὲ μὴ τῷ τῷ, & τὴν γῆν ἰσχυρὰ κινῶ-  
ν*, *da mihi, ubi consistam, & terram ipsam mo-  
vebo loco*, ut est apud Plutarchum, in  
Marcello, Synefium, in Epistolis, Pap-  
pum 8. Collect. probl. 6. prop. 10. Ra-  
mum l. 1. Schol. Mathem. & Tzetzem,  
Chil. 16. Cæterum, Calaber totum 40  
hoc simile omisit: at *κελώνια* cur *scrobes*  
appellet Revisor, equidem valde igno-  
ro. An Grues voluit scribere? Paucis.  
*κελώνια* est: (inquit Turnebus 6. Ad-  
vers. 18.) quod sursum deorsum hinc  
inde tollitur, more oscilli, & alternis  
hinc inde suspicit & despicit. Huius  
similitudinem quandam habent, ideo-  
que idem nomen occupant instru-  
menta illa, hodie architectis usitata, 50  
quibus lapides & alia tollunt, motu ro-  
tæ, quam unus & alter baiulus calcan-  
do circumagat. Habent enim supe-  
rius quasi collum quoddam oblon-

gum, verum quod non est mobile, ut  
in illis veterum *κελώνια*, qualia ferè  
sunt in puteis villaticis. Basilium Ma-  
gnum laudat Turnebus quo loco dixi,  
ridentem aliquem, qui cum non duce-  
ret rectos scripturæ sulcos, cogebat le-  
gentes modo sursum vertere oculos,  
modo deorsum, quomodo Celonia reci-  
procant. Et hoc esset *βυσσοφῶν* ὁ *γυρ-  
φῶν*, *baum arantium modo lineas curvas* 451  
*ducere*. Vide, si res tanti est, Crinitum,  
l. 19. Hon. discipl. ca. 2. Stevvechium,  
Com. in Vegetium l. 4. cap. 21. Porro,  
oscilla quid sint, vide apud eundem  
Turnebum l. 7. cap. 20. Mercurial. 3.  
Gymnast. 8. Noli tu autem cum his  
confundere oscilla Virgilio 2. Georg. &  
Macrobi. l. 1. Satur. cap. 7. & 11. Sunt e-  
nim *ἀσπιδόματα*, *imaguncula quædam*. De

quibus eorumque usu instituet te opti-  
me Scaliger in Aufonium l. 2. cap. 26.  
Casub. item in Athen. l. 4. c. 2.

*Ex Medicis discas licet.]* Hippocrate  
in primis 6. Aph. 19. 7. Aph. 58. & Gal.  
1. Sem. 11. quin imo Arist. quoq; 3. Hist.  
8. 2. Part. 9.

*Cur autem tenuis simul & densa.]* Quin-  
tum, Curtunica, de qua agitur, acce-  
pit substantiam talem, qualis dicitur?  
Tenuis (inquit) fuit, non crassa; ne  
multam cavitatis partem occupa-  
ret. Sed frustra fuisset crassior; cum  
hæc sufficiat. Densa fuit non rara, ut  
implere posset usus illos, de quibus di-  
ctum est. Cum hac densitate (addit)  
mediocriter sicca est, propter vocem.  
Melius enim sonant sicca, quam ma-  
dida.

*Quandoquidem in omnibus febribus.]* 452  
Probat posterius hoc de siccitate ex  
duobus affectibus præternaturalibus,  
sibi contrariis. A febribus, inquit, ar-  
dentibus si amplius exsiccetur mem-  
brana hæc, vox fit clangosa seu stridu-  
la. A catarrhis si amplius humecte-  
tur, vox fit rauca. Quæ providens  
conditor nostri, (addit) ita fecit hanc  
tunicam, ne in altero excedat.

*Quas Hipp. κλαγγώδους appellat.]* Loca,  
qui vult, videat apud Eustachium  
Com. in Erotianum, aut Foesium in  
Oeconomia. Cæterum, *κλαγγή* vox  
est ficta, ut *βάρβαρος*, ut alia talia, au-  
tore Strabone l. 14. & est propria grusi,

si Polluci credimus, quemadmodum etiam Clangor & clangere Latinum, licet Ovidius in Philom. aquilis tribuat Columella anseribus. Fit, autore Erotiano, cum vox incipit à gravi tono, & definit in acutum. Vide Thesaur. Henr. Stephani.

413. *Ob id enim de his Homerus scripsit.* ] Iliad. 7. versus est iste, quem Gal. laudat. Descripturus enim ibi monomachiam Paridis cum Menelao, Troianos, cum suo milite exeuntes, grulibus comparat, homines turbulentos cum avibus turbulentis, ut ait is, qui Rhapsodix argumentum præfixit. An minus recte? Ordinem enim in volatu perpetuum servant, & noctu excubias agunt.

## C A P. VIII. IX. X.

Videri poterat, agentem de aspera arteria debere simul agere de capite ipsius, quod Larynx est. Curigitur his tribus capp. agit de pulmonibus, demum de Larynge? Quia arteria (siquidem sine capite consideres) cum pulmonibus æque servit utrique actioni, respirationi & voci: at larynx voci tantum. Nimirum, poterat respiratione & refrigeratio fieri, etiamsi non esset peculiatis illa capitis arteriæ conformatio, sed simplex foramen, quale gulæ quoque est. Hoc dicit (ni recto) illis verbis l. de Anat. voc. cap. 6. Larynx est utilis, non solum ut meatus, sed etiam ut instrumentum motus voluntarij. Postquam igitur docuit Atteriam, ex faucibus descendentem, & in pulmones distributam, 40 servitue duabus illis actionibus simul: jam superaddit, quæ de pulmonibus in eam tem supererant. Sunt autem sex.

454. *Sed si animum attenderis.* ] Primum ut pulmo posset præesse rebus suis, deerat illi adhuc vas, quo alatur. Id vero est vena arteriosa, quæ à dextro ventriculo proficiscitur, ut sæpe sæpius iam dictum est. Hæc (ut post aliquam multa ait, repetendo breviter, quæ fusc dixerat lib. sup.) ideo talis est, 1. ne in motibus thoracis

& pulmonum facile comprimatur. Quod ipsum iterum duplicem secum trahit utilitatem. Dutities enim illa & crassities vasis facit, partim, ad conservandam thoracis capacitatem, recipiendo aëri factam, partim ad prohibendum sanguinis ad cor refluxum, qui facile accideret, si vas esset molliusculum. 2. ne sanguis tenuis, pro alendis pulmonibus à dextro cordis ventriculo factus, exsisteret, si in vasce esset tenui. Quid heic habes, quod teptehendas, dicat aliquis. Dico ego, si legisti & intellexisti ea, quæ superius dicta sunt, scies, me non negare, venam arteriosam alete pulmones: at hoc me negare, Primum naturæ scopum fuisse illum. Ne alia repetam, urgeo illud Columbi lib. 11. cap. 2. Vas hoc est maius, quam necessitas pulmonum requirat. Ita enim solis pulmonibus, tara substantia præditis, plus sanguinis tributum esset, quam toti ferè corpori, ait Atantius, obs. Anatom. 33. Vas enim illud (addit) duos digitos in adulto corpore facile admittens, tantum sanguinis per unam systolen in pulmones effundere posse videtur, quantum à cava una diastola hauserit. Tu veto rege- 435 ris forte, quod infra lib. 16. cap. 14. dicitur, Partem omnium corporis partium mollissimam, calidissimam, inquietissimam indignisse maxima vena, qualis in nullam aliam corporis partem mittitur. Ego autem subsisto in vestigio, & dico, Natura debuit pulmoni dare, & dedit tale vas. Sed non primo scopo. Is autem fuit sanguinis traductio & refrigeratio, quorum duorum rationem mihi reddere non potes, si nutritionem hanc perpetuo ctepes. Vide veto, à m- 460 m, & cogita, si nutritioni non sufficit vena hæc, sed opus etiam est arteria venosa, ut conceptis verbis docuit Gal. supra: quid tandem futurum sit de pulmonis nutritione? Velis enim nolis, dabis mihi, non venam tantum arteriosam, sed & arteriam venosam huic rei factam esse. Sed sit sanè is scopus naturæ alter, primum au-

mus autem, aeris in cor illatio, ut sæpè dixit Galen. ergone arteria venosa facta est duplici fini? Quid igitur absurdum est, si vena etiam arteriosa facta sit duplici fini? Tu verò jam illud mihi adijunge, Si arteria venosa continet non solum aërem, sed sanguinem vaporosum, tenuem, syncerum, non paucum, ut c. 3. locutus est Galen. loquiturque heic etiam; sanguis autem ille est vena arteriosa, per *αισθησις* illi communicatus: quid restat jam, quam ut fatearis, sanguinem è cordis ventriculo dextro in venam arteriosam ferri, ex eadem in arteriam venosam transferri, & tandem in ventriculum sinistram deponi? His adde, quæ dicta sunt, 1. Quod valvulæ omnium vasorum hoc suadeant, 2. Quod via per septum cordis non pateat, 3. Quod si maximè pateat, non possit tamen reddi ratio refrigerationis. Aer enim (de sententia Gal.) non nisi percoctus in pulmonibus ingreditur. Is autem qua ratione dici possit frigidus? Ex his omnibus concludo, propter pulmonum nutritionem Natura nihil peculiare fecit. Usæ enim est vasæ, quod propter exportationem fecerat, ad nutritionem quoque. Id ipsum fuit tale, propter eandem: debuit enim per vim seu cum pulsu extrudere sanguinem in omnem pulmonis partem, ex majoribus (inquam) in minores, usque ad *αερα σπυλας*, ut Galen. vocasse audivimus. At si propter nutritionem fecisset tale: quid fieret de arteria venosa? Vehit enim illa eundem sanguinem. Ea ipsa non opus habuit tali substantia, quia non exportat, ideo etiam non pulsât, & recipit sanguinem, à vena arteriosa propulsam, in minimas arteriolas, è quibus facili deorsum fluxu, adjuvante non minimum pectoris succussione perpetua, in majores delabitur, usque dum cor ipsum contingat. Et ita cadit altera & posterior causa densitatis venæ arteriosæ. Non majoris momenti altera & prior est. Quid enim sit de arteria venosa? Illa (aj) quia substantiam habet tenuem, an non perpetuo à thorace comprimitur? Sed dimittamus hoc. Recursui sanguinis factæ sunt valvulæ, non autem substantiæ modus. Capacitatem

thoracis (ceu suprà innui cap. 4.) & perpetem aëris ingressum & egressum moderatur aspera arteria, ejusque bronchia. Hinc illa dicuntur 2. Progn. 30. *καυαί χυμοί & πνεύματα*, cava loca pulmonis, 3. Aph. 26. *πυλίας*, ventres, *πυλότητες*, cavitates, 4. Loc. aff. 7. *σπυγγίς*, fissula. 4. Aph. 34. Hoc probo argumento manifestissimo ex de Loc. aff. si fortè cui non satisfacit experientia. Bronchiis pulmonis non impeditis libera sit respiratio: impeditis, impeditur & ipsa. Ideò ibidem sola dicuntur instrumenta spiritalia, & rectè. Hinc in asthma 457. te est sibilus ille, quem aër reciprocans facit, quia liberè ferri non potest. Sic 1. diff. resp. 11. ait ipse, unam & conjunctam causam parvæ respirationis esse coarctationem asperam arteriarum. Si itaque vena etiam arteriosa prohibet coarctationem, falsum est, quod dixit, unam esse causam parvæ respirationis. Sic mox cap. 9. Ex quo manifestum est, &c. Hanc sanè ob causam, quisquis ille fuit, qui Introductionem, Galen. adscriptam, nobis dedit, factam esse ait asperam arteriam ex cartilaginibus, *ἡ αὐτοῦ πνεύματος μέρη, πρὸς τὴν ἀσπυγγίαν ἵστανται τὸ ζῷον, καὶ κοιλίαν, & animal continuo hauriat spiritum.*

Neque cor ullum fructum ex respiratione.] Alterum. Pulmonibus decrat vas, per quod ferretur spiritus ad cor, quandoquidem per asperam arteriam ferri non poterat, quippe, quæ cornu spiam contingit. Id verò est arteria venosa (cuius rami heic sæpè appellantur arteriæ læves, ad differentiam asperarum) quæ è sinistro ventriculo est. Hæc ideo talis est, 1. Ut facili dimittat sanguinem pro pulmonum nutritione, 2. Ut facili recipiat spiritum, cordi communicandum. Nempe, quod heic non semel dicit, Cor, quia aeternè ex aspera arteria transsumere debuit: debuit quoque cum illa necesse. Necitur autem mediatè per arteriam venosam, quandoquidem immediatæ connexioni locus non erat, ob maximam naturæ distantiam inter cor & asperam arteriam. Cartilago enim hæc est: illud caro. Et licet Galen. dicat, Naturam potuisse cordi

jungere asperas arterias, mediantibus  
 corporibus quibuscumque membranis, quo-  
 modo nunc cum levis conjungun-  
 tur: ego tamen non video, quomodo  
 fieri id potuisset, nisi cor tam esset ma-  
 gnum, quam magni nunc sunt pulmo-  
 nes: quia enim aspera arteria (ut ipse do-  
 cuit) dividitur in tot bronchia, tam lon-  
 ge lateque per omnes pulmones disper-  
 sa: quomodo illa poterantungi uni si-  
 nistro ventriculo, ut quidem Gal. vult.  
 Nam ego prorsus puto, Aërem, per res-  
 pirationem attractum, servire etiam  
 dextro ventriculo, quatenus sanguinem  
 ipsius attemperat, qua in re *ἐμολύνει*  
 habeo Hipp. l. de Corde t. 6. & 7. item-  
 que Recent. quosdam, ut dixi. Dico er-  
 go, duas esse causas, Cur aspera arteria  
 non potuerit immediate cordi jungi?  
 Altera est Erasistrati illa, Tam diversae  
 substantiae non solent à Natura jungi  
 sine medio, quod supra lib. 8. cap. 16.  
 de pericardio docuit Galen. & doce-  
 bit infra lib. 8. cap. 9. de meningibus ce-  
 rebri. Altera est, quam dixi, Bronchia  
 asperae arteriae debuerunt dispergi:  
 quomodo ergo colligi simul in unum  
 meatum potuerunt sinistro ventriculo  
 applicandum? Attendit igitur Natura  
 bronchiis illis arteriam venosam, quae  
 demum in unum collecta in sinistrum  
 ventriculum aperitur. Sed quid fert?  
 Aërem, inquit Galen. at vero non so-  
 lum aërem, sed sanguini permixtum, ne  
 tu putes Erasistratum me esse. Hem.  
 Galen. odoratus es ipse vitium rationis  
 tuae! Quod enim supra quoque dixi,  
 si vena arteriosa & arteria venosa ita si-  
 bi opponuntur, quod illa quidem san-  
 guinem vehit, haec autem aërem; an-  
 non, quemadmodum vena arteriosa  
 vehit solum sanguinem, ita arteria ve-  
 nosa solum spiritum, seu aërem? Odo-  
 ratus est, inquam, Gal. hoc vitium, idcirco  
 allata Erasistrati opinione, se illi affi-  
 nem esse negat, Quia non dicat, arte-  
 riam venosam solum aërem vehere. Ego  
 vero dico, Pugnare hoc hypothesi, quae  
 nititur oppositione illa, quam & Co-  
 lumbus urget & Arantius. Sed sit sane,  
 facta sit arteria venosa duplici fini: cur  
 non vena quoque arteriosa? Hoc enim  
 illud est, quod toties jam dixi de du-  
 plici utriusque vasculi usu. Vehit autem  
 arteria haec venosa, non sanguinem,

cum aëre mixtum, ut Galen. censet: sed  
 sanguinem, cui aër frigidam suam qua-  
 litatem impressit, ut mox latius dicam.  
 Non ergo Gal. respondit ad difficulta-  
 tem, sed auxit. Verum, his missis videam-  
 us porro. An non, mi Galen. si ex aspe-  
 ra arteria recipit aerem arteria venosa,  
 oportet viam quaedam sint, quae aëri qui-  
 dem pateant, sanguini non pateant? Se-  
 cus si sit, perpetua fient *αἰμὴν ἀνάσσει*, san-  
 guinis spurtiones. Ita profecto: Harum enim  
 orificia (verba sunt Gal.) à natura nihil  
 temere agente, eò symmetriae ac com-  
 moderationis adducta esse necesse est,  
 ut vaporum quidem ac spiritui sint pervia,  
 sanguini vero & crassis similiter sub-  
 stantiis invia. Honesta oratio, & quam  
 planissime desiderat hypothesi! Sed an  
 ita esse necesse est, quia ita tibi utile est?  
 forte Natura praevidit, sed reprimo me.  
 Hoc enim imprimis scire volo, An orifi-  
 cia illa, quae aerem invehunt, sint di-  
 versa ab illis, quae sanguinem eve-  
 hunt? pro nutritione, inquam, aspe-  
 rae arteriae? Si sanguini haec, crassis-  
 que humoribus sunt impervia, opor-  
 tet praeter haec alia sint, quae sangui-  
 nem vehunt, nisi forte aspera arteria  
 aliter à sola vena arteriosa. Ita, si aer  
 excidit asperis arteriis, & in carnem  
 pulmonis incidit, ut ab ea concoqua-  
 tur, oportet omnino sint alia orificia  
 aeris, alia sanguinis. At quis demon-  
 strabit haec mihi? Neque enim spes est,  
 quemquam fore usque adeo Tyrannum,  
 ut nudae affirmationi credere me velit.  
 Iterum ergo dico, Gal. non respondit  
 ad difficultatem, à se motam, sed auxit.  
 Jamque adeo duo sunt nodi, quos Gal.  
 solvere non potest, ego facillime. Hoc  
 autem signum esse veritatis, posse sa-  
 tisfacere problematis plurimis, abbi  
 docetur. Hoc tanto erit luculentius,  
 si cetera etiam respondeant, ut respon-  
 dent. Arteria enim venosa est talis, pro-  
 pter expurgationem fuliginum, pro-  
 pter quas (ipso Galeno autore) duas  
 tantum habet valvulas. At si Galen. di-  
 cere volet, Propter nutritionem pul-  
 monum esse talem: dicam ego, Ergo ve-  
 na arteriosa, quam tu alendis pulmo-  
 nibus factam esse profiteris, propter  
 densitatem est inepta nutritioni pulmo-  
 nis. Huic expurgationi cohaeret altera.  
 Per tenuem tunicam facilius transit  
 quali-



qualitas aëris frigida, quæ penetrantia tanto magis heic, quam in vena arteriosa est necessaria, quo calidior videtur esse sinister ventriculus dextro. Vide supra l. 6. cap. 10. His omnibus accedat *ἡμισυμα*, ab Arantio dudum Gal. injectum. Arteriæ venalis amplitudo (inquit) quatuor digitos in exortu, qua parte cordi connectitur, excipiens, facile nos in suspicionem deducere potest, illam non solum aërem ferre, &c. Et mox si arteria venalis aëri, è pulmonibus in sinistram cordis ventriculum deferendo, fuliginosisque vaporibus excernendis tantummodo dedicata fuit, ad quid ampla adeo est effecta, ut aërem subministrantis asperæ magnitudinem plurimum excedat.

461. *Præterea, si considerari.* Tertium. Quæ-  
do quidem pulmones habent torva; Natura autem non solet vasa in sublimi detinere, sine sustentaculo & quasi pulvinari, ut supra in fine l. 4. & principio l. 5. dictum fuit: an consuluit illa heic quoque rebus suis. Consuluit, interposita carne, quæ vas est (ut supra cap. 2. dictum fuit) *ἡμισυμα*, quasi strabe seu potius tomentum ex strabe factum; in quo sine offensa jaciunt. Et hæc est prima  
30 carnis utilitas: præterquam est alia, cuius postea meminit, facta ibi quoque comparatione cum hepate. Quemadmodum (vult dicere) caro hepatis est propria hepatis substantia, aut, si distinctius vis, est pars princeps, quæ princeps quoque sanguificationis est causa: ita caro pulmonis est pars princeps, quæ aëris coctioni servit. Ego in hac comparatione desidero. 1. Si caro est  
40 pars princeps, quæ sunt aliæ ministræ? Non enim, ut in hepate vasa dicere potest, ita heic quoque. Sed dicet fortè arteriā venosam. 2. Si arteria venosa servit coquendo aëri oportet quies quædam eius sit. At est in perpetuo motu, non secus ac Euripus Eubææ, Golfo di Negroponte hodie dictus. Sed dicet fortè, in carne dari illam quietem.
462. 3. Si (facta est hujus rei modò etiam  
50 mentio) per carnem pulmonis dispergitur, ibique alteratur, quid cogit illud, postquam alteratus est, in vas ali-  
quod? Sed dicet fortè, arteriam veno-

sam trahere familiaritate substantiæ.  
4. Si familiaritas substantiæ facit discrimen, cur non trahitur potius à vena arteriosa, quæ substantiam habet tam tenui corpori analogam. 5. Si aër, in carne pulmonis tantoperè alteratus, cordi offertur: quomodo potest refrigerare sanguinem ipsius? Pulmo enim, quam sit calidus, vide supra lib. 6. cap. 10. Hæc alteratio fit manifestior ex  
comparatione venæ portæ cum arteria venosa, quam habet l. de Anat. ven.  
9. Sic enim dicendum fuerit. Ut vena portæ, à ventriculo concoctum cibum tradit hepati; ita arteria venosa à pulmonum carne concoctum aërem tradit cordi. Quemadmodum itaque chylus multum habet caloris à ventriculo, vicinisque visceribus: ita aërem hunc oportet satis calidum esse, ob motum in viscere tam calido. Vide supra l. 6. c. 11. Fit itaque; rursus probabilis qualitas Aristotelica.

*Cur item venarum propagines.* Loc. 463.  
corruptus, ut puto. Quomodo enim cum natura rei consentiunt ista? *ἂν δὲ τὸ διὰ τὸ αἷμα διὰ τὸν ἀσπιδίου μὲν, ἢ μὴ τὰς ἀσπιδίου ἐκφύωσι, ἢ ὃ λείπει τὸν ἐκφύωσι*?  
*Cur ex asperis quidem arterijs exeant parvæ*  
quædam venarum propagines, ex levibus non exeant? Vidit hoc Calaber noster, ideo legit *ἐκφύωσι*. Ego verò dico iterum; Quomodo cum natura rei consentiunt ista, Cur asperis quidem arterijs parvæ quædam venarum propagines inseruntur, levibus non inseruntur? Ex vena enim arteriosa in asperam arteriam venæ quædam inseruntur, pro ejus nutritione: ex eadem in  
40 arteriam venosam inseruntur aliæ, quæ faciunt toties jam decantatas *αἰσχυρίσας* duorum horum vasorum. An ita licet transponere, *ἂν δὲ τὸ διὰ τὸ αἷμα διὰ τὸν ἀσπιδίου μὲν, ἢ μὴ λείπει τὸν ἐκφύωσι, ἢ ὃ τὰς ἀσπιδίου ἐκφύωσι*? *Et sit sensus*: Cur propagines quædam parvæ, à vena arteriosa orta, in arteriam venosam eunt (nota scilicet illius *αἰσχυρίσας* gratia) in asperam arteriam non eunt, ut scilicet sola arteria venosa particeps sit spiritus aerisve? Hoc quidem hypothesi Galenicæ valdè esset necessarium, putate, ut causam reddere possit, Cur sola arteria venosa trahat aërem?

at rerum naturæ repugnat. Si enim (quod sup. libro diligenter docuit) nulla pars nutrirî potest sanguine solum. venoso: qui possit arteria aspera sola? Præterea si, quod Gal. docet 5. Loc. aff. 3. & 6. Loc. aff. 4. pus, in cavitate thoracis collectum, siue ab azygo assumptum, siue ab ipsis pulmonibus lambitum, deponi potest in arteriam venosam, & ex hac in asperam: oportet certè ab aspera in venosam, aut è venosa in asperam. vix sint satis latæ: qui possint autem esse aliæ, quàm vasa nutritioni servientia?

464. *Erasistratum porro.*] Occasione aeris, quem spirituum vitalium nutrimentum esse vult, explicat pulchrum problema, Cur non omnis aer id faciat? Respondet, Quomodo modum corpus alunt non nisi illa, quæ naturæ nostræ familiaria sunt: ita non nisi ille aer nutrit, qui spiritui nostro familiaris est, purus (inquam) & ab omnibus inquinamentis liber. Hæc simul refutat Erasistratum, qui causam interrogatus, Cur carbonum v. g. aer tam sit noxius? agebat, Quia tenuis nimis est ideo dissipat potius, quam repatat spiritus.

*Qui in charoniu sunt barathri.*] Meminit horum noster. 2. Nat. hum. 2. 1. in 1. Epid. præfat. & explicat de Uls. resp. 4. per *Sagvudquã, mortifera*, ut exponere licet ex Plinio l. 2. c. 93. & Cic. 1. de Divin. Fortè per Mephitas Virgili 7. *Æneid.* non malè etiam exponerentur. Cæterum, à Choronte (ut puto) stygio nauclero, ita dicuntur loca quædam, præputore inaccessa, aut alioquin pestifera. Talis erat Chàronia, Phrygiæ regio, de qua Strabo lib. 12. ait, Terram ipsius putrem esse, & fælugine plenam. Non procul inde antrum erat Charonium, locus pestifer & inaccessibilis, ut idem Strabo loquitur. Idem lib. 13. quemadmodum Dion etiam in vita Trajani scribit, circa Hierapolin Syriæ (Halepo esserentur quidam, ut ait Scalliger Ex. 277. f. 4.) puteum esse semijugeri magnitudine, tam pestilentes exhalantem nebulas, ut omnia animalia, sæptum ingressa, protinus exstinguat, quum tamen aer vicinus sit innoxius. Strabo ait, se aliquando passetes immisisse, qui statim mortui conciderint. Omnem verò admirationem superat, quod Dion asserit solos eunuchos illius

malefici ac noxæ expertes esse. Vide, de hac (ni fallor) eadem Apuleium lib. de Mundo, Lucretium lib. 6. In agro Campano propè Neapolin est ejusmodi os Plutonium, quod vidi A. C. 1603. De hoc quid scribat post F. Albertum, & Georg. Agricola m. l. 4. de Natura corum, quæ terra effluunt, Stephanus Pighius, vide in Hercule Prodicio. Is enim diligentissimè, & non sine periculo suo scrutatus est. Vide etiam Schenck 7. Obs. 1.

*Eos, qui domos incolunt, calce nuper illitas,* 465. *aut qui ex carbonum.*] Similis locus est de Uls. resp. 4. Alter utro mortis genere, si non utroque concurrente, (autores enim plerique non satis concordant) mortui sunt Iovianus Imp. Scipio Æmilianus, & Q. Luctarius Catulus, ceu videre est apud Ammianum, lib. 25. Extr. Sozomenum, lib. 6, cap. 6. Orosium lib. 7. cap. 31. Eutropium l. 10. extr. Zonaram tom. 3. alios. De solis carbonibus exemplum est Siliij Italici apud Peregrinum in Bibliotheca Hispania, licet Plinius in Epist. & ex eo Gyraldus, Crinitus, Heinsius inedia mortuum esse dicant. Est & tóforis Basileensis apud stumpium in Chronico 1534. Mercurialis l. 1. Venen. 13. scribit, Vidi aliquos mortuos, qui imprudenter obdormierant in aëre cubilium, in quibus carbonēs malè præparati incenduntur. Plura qui vult, adeoque ipsius effectus causam, adeat Donatum 2. Hist. mirab. 6. De Calle sola est exemplum Alberti Brandeburgici apud Camerarium nostrum, l. Horar. succif. 27.

*Cæterum, spiritus qui ab arteriis arteriis.*] Occasione spiritus vitalis, de quo hætenus dixit, obiter docet, Quid sit spiritus animalis: spiritus enim vitalis, ex benigna sanguinis exhalatione, suprà l. 6. c. 17. & aëre in pulmonibus alterato, & corde arteriisq; perfectò, hæc, tanquam propria spiritus animalis materia, intra l. 9. c. 4. & l. 16. c. 10. fertur sursum ad caput, & ibi primum quidem in reti mirabili dicto alteratur, l. 9. cap. 4. deinde in ventriculis anterioribus, l. 8. c. 10. aut potius in plexibus *zaganthion*, 9. Ex Anat. 3. perficitur. Hæc si vera sunt, ut libenter concedo, nunc quidem vera esse omnia: quomodo stabit absolutus cerebri principatus? Si enim cerebrum ab-

abſque corde non fabricat ſpiritus animales, adeoque nullius eſt uſus, niſi à ſole illo illuminetur: Quomodo non ſolum cor eſt pars illa, cujus præſidio nec cetebrum, nec ulla pars alia, vel temporis momento carere poteſt.

*In cerebro ventriculo.*] Quæ ſequuntur, deſunt in utroque Græco Exemplari. Hæc ex Ioa. Caſo appoſui in Variis lectionibus, hæc appendis.

466. Cum nos anima ſubſtantiam ignorare plane fateamur.] Hoc ipſum dicit etiam de Uſſi. reſp. 1. & 5. Quod animi motes, 3. 5. Simpl. 9. Form. ſortu. ult. verbis. At 1. Præſ. pulſ. 4. 2. Præſ. pulſ. 8. 1. Quod animato, Temperamentum ait eſſe ſubſtantiam facultatis, quippe, per quod agit unaquæque pars, quod agit, Rurſus, 3. Loc. aff. 7. labasçit, & inquit, Anima aut eſt temperamentum, aut à temperamento alteratur. Quod verò mireris, 7. Sentent. Hippocr. 3. & 7. relicto proſus temperamento, ad ſpiritus animalem ſe convertens, plane dubius inquit, Si dicenda eſt ſententia de anima ſubſtantia, alterum erit è duobus, aut corporeum quid, aut incorporeum. Si corporeum, erit ſpiritus iſte. Si incorporeum, utetur ſpiritu hoc, tanquam primo iſtrumento. Rurſus 5. in 6. Epid. 5. Temere (inquit) inclinabat mihi animus, ut dicerem, ſpiritus animalem eſſe ſubſtantiam animæ. Hæc dere (addit) qui quidquam affirmarunt, audacia magis, quam ſapientia nos antecedere putamus. Ergo ne tantus Medicus neſciit, Quid ſit anima? Ita, quia, ut Epid. 1. c. ait Logica quaſtio eſt, & ſufficit Medico ſcire, Hæc pars habet hoc temperamentum, in quo ſi conſervetur, bene habebit. Ideo 2. Præſ. pulſ. 8. dicit, Se ideò faſtum eſſe, facultatem eſſe temperamentum, quod Medicus & in præcognoſcendo & in curando ad id reſpiciat. Audiãt hoc illi, qui malum piaculare ducunt, ſi Medicus in ſua cathedra dicat, temperamentum eſſe animam, vel ideò, quod inde ſequatur, animam eſſe mortalem! Hei mihi, quam temere iſti confundunt omnes habitus! Medicus, ut Medicus, dicit hoc: quia ſervato temperamento ſervat animam. Nimirum, conſiderat Medicus alterabilia tantum in corpore humano. Ulteri autem tempera-

mentum (quod ideò formam Medicæ vocat Laur. 4. Anat. quæſt. 2.) quia nihil alterabile eſt, ſummum illud quod attigit, vocat aliquando animam, propter cauſam dictam, Non officit ejus operi quidquam. At Medicus, quæ Philoſophus, quæ Chriſtianus, longè aliter dicit. Hæc ſi riſu tibi digna videbuntur; ridcas licet etiam Th. à Veiga in 3. Loc. aff. 7. Altimarum, alios.

*Si illud ſolum adhuc adiecerimus.*] Quod 467. nō ita pridè de miſtura & complicatura vaſorum pulmonis dixerat, explicatius dicturus, Aſperam arteriam (inquit) ſeu bronchia aſperæ arteriæ eſſe media inter vcnæ arterioſæ ramos & arteriæ venoſæ, ita quidem, ut arteria ſit anterior, & quaſi inequitet aſperæ, vena ſit poſterior & quaſi ſubſtrata aſperæ: Cur hoc? Vena (inquit) debuit eſſe propinqua aſperæ, ut nutrire illam poſſet: arteria debuit eidem eſſe propinqua, ut aërè inde accipiat. Fuit autè (addit) hæc quidem anterior, quia brevius eſt iter, quale corpori debili convenit: illa autem poſterior, quia obrobatur longius abduci poterat. Hanc rationem, ut pro vera accepto: ita illam minimè. Quis enim non videt, majus aliquod ſubefſe? Refrigeratio ſcilicet ſanguinis, quam ſuprà luculenter oſtendi fieri non poſſe commodiori modo, quam hoc. Nutritio autem aſperæ arteriæ non niſi ſecundarius ſcopus eſt. Ita niſi incommodi patior: at Gal. de ſuplex. 1. Cogitur dicere, aſperam arteriam nutrirì à ſola vena arterioſa. At ſuprà nō ſemel dixit nullà partè nutrirì ſolo ſanguine venoſo, ſed omnib. neceſſariū eſſe ſanguinè arterioſum. 2. Cogitur dicere, arteriam venoſam habere oriſicia alia, quibus aërè trahit, alia, quibus ſanguinè recipit. At illa eſſe indemonſtrabilia, jam dixi.

*Cum enim reſpirationis uſum primam.*] 468. Quartum, Cur pulmo tam latus & amplus eſt? Ut ſufficere poſſit utriq; uſui, reſpirationi ſcilicet & voci, ſed huic præcipuè. Niſi enim ita eſſet, nimis crebrò inter loquendum eſſet reſpirandū. Dicat aliquis, Etiam bruta habent tam amplum thoracem, quæ tamen non loquuntur? Nego ego enim Gal. 3. Artic. 38. ullum animal habere latius pectus, ampliorſque pulmones, quam homo.

*In quo eſt caloris nativi principium.*] Hic

est locus, quem suprà lib. 5. cap. 10. laudavi, cuique non dissimilem esse dixi in fine huius libri, Sinistrum tantum ventriculum esse sedem calidi nativi. At verò id intelligendum est cum grano salis. Præcipua est sedes, quia ibi finis imponitur, adeoque ultima perfectio datur dilectio illi Naturæ filio, sanguini. Videretur autem in sinistro idè esse fons ille, quia tam manifestè cum arteriis suis pulsât: id verò fit propter extrusionem sanguinis in universum corpus. At verò & dexter pulsât, extruditque sanguinem: quod unde est, si non ab isthoc calido? Quam ob causam Hipp. l. de corde, refrigerium, quod ab aëre, communicat dextro, ut non ita pridem dixi. Unde verisimilius fit, quod dico, quia (aj) accedit etiam autoritas Hipp. Qui ni ipse quoque admiserit hanc *αἵματι* 20 *σπινθηρίαν*, causam dicere nō poterit, cur sinistro tribuat eam prærogativam, quam tribuit dicto loco.

469. *In Com. quos de motu eorum.*] Hos perisfse nobis, suprà memini me dixisse. Cæterum, defectus huius rei sarciri potest ex 3. Fac. nat. 14.

*Id, quod effertur ex sinistro cordis ventriculo.*] In de fac. nat. vocat *ἀέρων*, vaporem. An sunt fuligines, ob quas dixi vas hoc habere tales valvulas, & talem substantiam? De sanguine vaporoso, quo minus dici possit, faciunt valvulae, de quibus dictum est, spectare ab exterioribus interiorum, & quærum usus non minus à conformatione pender, quam reliquarum, sanguinis (dico) impetum tardandi.

*Cum duo sint horum motuum principia.*] Vide suprà l. 6. c. 10. & cōsidera, Quoniam totum hoc constituitur ex duobus motibus, genere discrepantibus, ut heic loquitur, utri potius debeat? Quod autem pertineant ad unam actionem, si isthæc fidem tibi non faciunt, faciant illa, quæ dicit l. 6. c. 2. Cor aërem externum trahere, &c.

*Intelligit enim ex illis.*] Quintum, Cur pulmo tam exilem habet nervum? Hoc se explicasse air l. 5. c. 10. & dixi ego quædam suprà, c. 2.

470. *Cæterum, & de ipsius quos, in lobos distinctione.*] Sextum, Cur pulmo divisus est in lobos? Ut bene possit amplecti cor. Dictum est mihi aliquid hæc de rel. 6.

c. 3. Quibus jam addo Arist. verba l. Histor. 16. *ὅτι αἰσθητὸν πρὸς τὸν ἀνθρώπου, οὐκ ἐστὶν παλινδρομὸς, ἀλλὰ πρὸς τὸν ζωτικόν, hominis pulmo non est reversus in lobos, ut aliquorum utripatorum.* An non hac in parte Aristoteles est peritior Galeno? causa, cur in homine non sit ita, affertur ab Anatomicis, Quia homo est erectus. Quo ipso demitur Gal. metus, ne non possit aliqua thoracis pars in subitis inspirationibus impleri.

## CAP. XI.

*Super dictum fuit, Aspera arteria duas esse partes, arteriam ipsam, & caput eius, quod Larynx dicitur. De illa postquam docuit, quæ necessaria erant, addidit verò etiam, quæ ad pulmones, in quos absumitur, pertinent: iam agit de hoc. Et quemadmodum aliquoties præmissi usui historiam partium, licet illa binus loci proprie non sit: ita hæc cap. exponit historiam duarum præcipuarum laryngis partium, cartilagineam & musculorum.*

*Vt etiam autè.] cap. 2.*  
*Constat igitur larynx.*] Historia, 471 cartilagineum, quas numero ait tres esse. Harum primam & ultimam nominibus suis insignit, mediam sine nomine relinquit. Vocat autem, & vocant, hodiè Anatomici, 1. *ἰσορροπὴν*, scutiformem, 2. ex l. de Anat. voc. 4. *κεκροπὴν*, amularem (quamvis quidam ex eodem loco Innominatam) dicant, 3. *ἀνταρροπὴν*, guttatum-formem. De hac posteriori sciendum est, reverà duas esse, quò etià fit, ut nostratium quidam quatuor numerent laryngis cartilagineas. Sed cum actionem edat, ut una, h. e. quatenus dux illæ sibi invicem junguntur: Gal. excusare potest Exc. Pæceptor D. Fabricius ab Aquapendente l. de Voce, c. 6. Historiz. Meminit quidem heic etiam Glottidis (ita enim legendum est) verum cum cartilago non sit, aget de illa scortum cap. 13.

*Nam tunica.] De qua modò, c. 7.*

*In aliis lib. demonstravimus.]* Indicat lib. de voce. Vide, quæ notavi suprà cap. 4.

*Quod verò nulla melior constructio.]* Historiz subdit usum universalem. 1. Cur larynx factus sit cartilagineus? Quia vocis instrumentum esse debebat. Vocem autem velle tale corpus, quale cartilago

stago est, jam ostensum fuit cap. 4. 2. Cur non ex unâ, sed pluribus cartilaginibus fuerit factus? Quia vox debebat esse in nostro arbitrio, quæque intendi posset & remitti: ideo mobile debebat esse instrumentum ipsius, (quod sita musculis) & dearticulatum, cujus altera pars absque altera cicti posset.

472. De quibus musculis.] Historia muscutorum, quos dividit in proprios & communes, quorum illi numero sunt duodecim, hi octo, in universum viginti. De his sciendum est, Numerum hunc, & apud Gal. ipsum (l. de Anat. voc. 5. l. de anat. musc. 1. c. & 11.) variare, & apud nostros Anatomicos, ut ferè tot sint catalogi, quot libri hac de re. Diversitatis ratio pendet, non tam ex incuria Anatomicorum, quàm Naturæ ipsius varietate. Quod enim Gal. indicat heic, plures aut pauciores sunt, secundum speciem animalium. Imò, verisimile est, etiam secundum individua esse. Quò enim unumquodque animal majorem habet vocem, eò plures habet musculos. Et contrà.

## CAP. XII.

De quorū utilitate.] Usus cartilaginum particularis, cur tres fuerint, non plures? & cur tales? Quia duplex genere dearticulatio (ad hanc autem minimum tres requiruntur cartilagines, de Anat. voc. 6.) heic debet esse, quarum alteram facit de articulatione scutiformis ad circularem seu anularem, alteram anularis ad gutturniformem. Est autem utrobique gemina actio, dilatio seu apertio, & compressio seu clausio.

Qua mobrem musculorum etiam.] Usus muscutorum particularis, Cur divisi fuerint in communes & proprios? Proprii (inquit) dilatant seu aperiunt, comprimunt seu claudunt certas laryngis partes, eas scilicet, quibus inseruntur. Communes idem præstant, sed toti instrumento.

Quod sæpe jam repetimus.] V. gal. 1. cap. 16. & 17. l. 2. cap. 7. Vide supra in Ptoleomenis.

## CAP. XIII.

473. In spacio laryngis interno.] Quæri poterat à Gal. Quia docuisti jam lepiculè, in omni parte instrumentaria esse partem

aliquam similem, cui debetur principium actionis totius, & quæ ob id dicitur pars princeps: an nō in larynge quoque est talis aliqua pars? Responderet Gal. heic, esse omnino, eamque vocari *γλωττίδα ἢ γλωττίαν τῶν λάρυγγος*, *lingulam aut linguam laryngis*. De hac ex lib. de Voce repetit aliquam multa. Quæ quia subobscura sunt, & ab aliis aliò trahuntur: remitto vos ad Præceptorem jam laudatum l. de Voce c. 1. & 3. Hist. nec non 2. & 3. Ufus. Implet enim hic omnes partes optimi interpretis, ut post illum velle tentare quid amplius, sit post Homerum Iliada scribere. Si hic ad manum non est, succederit Fuchsius 1. Anat. ult. qui in Com. in 1. Loc. aff. idem se docuisse affirmat. Ego hoc tantum addo, crassissimus est error, Epiglottida dicere princeps vocis instrumentum, cum glottis seu lingula sit, rimula scilicet illa, quam faciunt duæ cartilagines junctæ, ut paulò antè dixi.

*Haud ita pridem.] c. 11.*

*Quandoquidem natura, ut arbitror.] 474.*

Hinc illa Arist. verba, *ἡ φύσις μιμήται τὴν φύσιν*, *ars imitatur naturam*, 2. Phys. 2. tex. 22. 4. Meteor. 3. Imitatur autem, non ut simia, *αὐτὸ ὡς τὸ μιμνήσκου τῆς φύσεως αἰσιν*, *ut defectum natura suppleat*, 7. Polit. extr. verbis. Hinc Antiphon dixit apud eundem, in principio Quæst. Mechan.

*ἡ τέχνη (γὰρ) μιμνέται τὴν φύσιν καὶ μέθετα*,

*Arte enim superantur ea, à quibus natura vincitur.*

Hinc illud vulgatum Philosophorum axioma, Scientias peperit admiratio, artes indigentia seu paupertas.

Vox tunc verè efficitur.] Locus corruptus. Inter autem quatuor lectiones, quarum duæ in utroque Cui Ex., duæ in Latinis editionibus, proximè accedit illa, quæ habet, Fieri tunc vocatum suspirium. Hinc enim occasionem sumo ita emendandi Græca, *ἡ δὲ ἀπὸ τοῦ πνεύματος καὶ σφύρατος, τὴν καλεῖσθαι ἐκφύρατον γινώσκου*. Nimium, notum est, quæ sit differentia inter *ἐκπνοὴν* καὶ *ἐκφύρατον*.

50 *ἡ καὶ ἐκφύρατον*. *Ἐκπνοή*, *expiratio* fit, ut docet Galen. 2. Mot. musc. 9. tantum confidentibus in se musculis, qui inspirationem fecerunt, estque actio valdè remissa, quæque esse potest, & est, in non valentibus loqui: *Ἐκφύρατος*

efflatio fit, ut docet Gal. multis locis,  
 475. (quidam illorum afferuntur infra l. 8.  
 cap. 7.) cum musculi intercostales di-  
 cti cum violentiâ exprimunt aerem,  
 estque actio illa, sine quâ vox neuro-  
 quam fit, ut 8. Ex. Anat. 4. ait Gal. Jam  
 igitur, quia dixit Gal. quid fiat, *ἐκπνεύσει-  
 μα τὸ πνεῦμα ἐξω φέρων*: dicere debet,  
 quid fiat, *ἐκπνέει ἀφ' αὐτοῦ τὴν καὶ σφοδρῶς*. Ibi,  
 (inquit) fit exspiratio sine sono: heic  
 efflatio seu exsufflatio dicta. Nempe,  
 cum hac additione alibi etiam descri-  
 bit. Quare jam addere potest, *ὡς δὲ φε-  
 ρέται τὸ ζῶον, καὶ ταλ.* ut vocem edat animal,  
 non solum est fieri efflationem, sed oportet  
 etiam coarctari laryngis rimulam. Mi-  
 hi heic attigisse sufficiat difficultatem,  
 quæ ex verbis Galen. existit: Exspi-  
 rationem fieri absque musculis. Id e-  
 nim alibi negat: & verò, non potest  
 reddi ratio, cur musculi intercosta-  
 lium (ita enim ferè loquitur Galen.)  
 faciant *χλασθῆναι*, 5. Ex Anat. 1. & 4. Vide  
 Bauh. 2. Theat. 7. Addo verò hoc quo-  
 que, Emendationem loci illius in de  
 Motu musculi. quam Cælius in Annot.  
 affert, probam esse, & naturæ respon-  
 dentem.

*Verum etiam ad spiritus cohibitionem.]*

Additis, quæ dicta sunt l. 5. c. 14. locum  
 Gal. 3. San. tu. 2. Anat. voc. ult. nec non  
 τὸν θάλαμον αἰσθητικὸν Fabricium l. de Voce,  
 c. 9. Actionis.

*Eiusmodi enim habere ostendimus.]* c. 11.

476. *Humidam autem est, non simpliciter.]* At  
 si ejusdem cum salivâ naturæ est, quo-  
 modo sit viscosior salivâ? Ob aeris reci-  
 procationem perpetuam, absumentur  
 pars tenuior, relinquiturque, quod vi-  
 scosum est. Hoc tantò fit velocius, quò  
 intensius calefit aer attractus.

#### CAP. XIV. XV.

**R***ursus autem ad musculos.]* Procul du-  
 bio expectatis, ut dicam, Quid  
 Gal. doceat de nervis, quos *πυλιδρο-  
 μῶντες* vocant Græci, *Recurrentes*, re-  
 vertentes seu reversivos Latini? Hi e-  
 nim sunt illi, qui in musculos laryngis  
 claudentes præcipuè. Vid. D. Aquap.  
 de Voce c. 10. Usus) tanto cum artifi-  
 cio inferuntur, & quos à se inventos  
 Gal. pluribus prædicat. Hoc autem est  
 artificium illud, cum perpetuum Natu-

ræ institutum sit, inserere nervos in capi-  
 ta musculorum; capita autem horum  
 musculorum sunt deorsum: quo modo  
 affecuta sit scopum suum? Hunc artifice  
 meridiano exponat, duo sumit sibi ex-  
 plicanda: 1. Quis sit motus transmutivus  
 seu absutivus, *κίνησις μεταληπτική*? 2. Quid  
 sit, quod illi, qui cursu certant, vocant  
*δίαυλον*?

*Omnium, quæ ad Anatomen spectant, præs-  
 su ignari.]* Parcius ista viris! Nuper enim  
 dixi, Arist. esse alicubi meliorem Ana-  
 tomicum ipso Galeno. Et in Thest. de  
 hoc negotio ostendi, Quatenus nervi  
 sint ex corde, quatenus ex cerebro?  
 Quod si Arist. non spectavit, non la-  
 boro pro ipso. Non enim mirum, i-  
 gnorasse illum, quæ Gal. ipse ignora-  
 vit.

*Sed quò clarior sit oratio.]* Primum. *ἡ κί-  
 νησις μεταληπτική*, motus permutativus seu  
 translativus, opponitur τῇ ἐνθυπείρῳ, re-  
 cto. Motus rectus simplex est, vel sur-  
 sum, vel deorsum, vel ad dextrum,  
 vel ad sinistram, vel antorsum, vel  
 retrorsum: motus transmutivus du-  
 plex est, primum quidem deorsum,  
 deinde autem sursum. Hoc non  
 potest melius explicari, quam per  
 tractionem illam, quam molimur o-  
 pe trochlearum. Per has enim tra-  
 jectus funis, alteri quidem suo ex-  
 tremo habet appensam molem tra-  
 hendam, altero in manu est opera-  
 ri trahentis. Qui dum trahit deor-  
 sum, moles repit sursum, itaque per-  
 mutatur motus unus in alterum. Ni-  
 mirum τὸ μεταληπτικὸν non potest com-  
 modius explicari, quam per τὸ Permuta-  
 tivum.

*Architecti, qui Mechanici sunt.]* Con-  
 stat ex Vitruvio l. 1. c. 3. Architecturæ  
 tres esse partes, Ædificationem, Gno-  
 micen & Machinationem. Jam cum  
 alii in aliis excellent, μηχανικὸν for-  
 tè dicebantur illi, qui præstabant in  
 excogitandis artificiosis instrumen-  
 tis, quibus onera sublevantur. μηχαν-  
 κή enim (autore Arist.) est præcipuè ars  
 illa, quæ, ut dixi ex Antiphonte, suc-  
 currit nobis in illis difficultatibus, quas  
 præternaturam molimur, & in quibus  
 naturam ipsam vincimus. Hæc de agit  
 Vitruvius l. 10. Archit. suæ.

478. *Medici, qui organici dicuntur.* Si indistinctè loqui velis, procul dubio chirurgos dixeris. Agunt enim manuum operâ, adjuvantibus certis instrumentis, quæ, vel medicamentis, vel alimentis perfici nequeunt. At si distinctè loqui volueris, intelliges ex Oribasio, non nisi quosdam olim ex Chirurgis obtinuisse hoc nomen. Is enim docet l. de Machinamentis c. 1. ex Heliodoro, vetusto quodam Medico, Luxata tribus modis reponi, Palæstrico, Methodico, & Organico. Palæstricus fit solâ manu, & imbecillis est, quare locum habet in mollioribus corporibus tantum, ut quæ non omnino pessimè affectis. Utuntur hodiè carnicibus nostri in iis, quibus in equuleo membra sunt dislocata. Merhodicus est ille, qui fit per instrumenta quædam, verum non pecuniaria, sed ea, quæ aliàs in communi vitâ ad alia quædam officia usum habent. Hic succedit illi prior, & tum tantum, cum nō satis est malo, forte jam in veterato etiam, inque corporibus validioribus. Organicus est ille, qui fit certis, & ad luxata membra reponenda destinatis organis, quæ videlicet tum adhibentur, cum neuter priorum sufficit, & in corporibus durioribus, qualia sunt athletarum, præcipuè, si malū diutius duraverit. Quos igitur Gal. heic Organicos vocat, fuerint illi, qui in promptu habebant pecuniaria illa instrumenta, quæ non nisi in summâ necessitate adhibebantur.

479. *Quod ab ipsis Glossocomio appellatur.* De vocabulo ipso scribit Gal. 2. Fract. 64. perinde esse, siue dicas γλωφῖς: ἢ γλωφῖς, siue γλωφῖς: ἢ γλωφῖς, (quibus addunt alii, γλωφῖς: ἢ γλωφῖς) & ait, significare Atticis vas, cuius usus ad asservanda quædam secretiora, quo præcipuè utuntur quidam itinerrantes. Quando igitur in sacris nostris apud D. Joannem Evangelistam c. 12. legitur de Judâ proditore, quod habuerit γλωφῖς, τασφῖς, ut Erasmus vertit: non subito intelligere oportet de crumenâ scortæ, lineâ, laneâ, sericâ, aut quacunque alia materia molli, sed de capsula aliqua lignea, ferrea, &c. in qua ille gerebat, non pecuniam tantum, sed quæcunque alia necessaria. Additur enim, καὶ τὸ βαλὼν τὸν ἰσχυρὸν,

gestabas ea, quæ contributebantur. Et aliquin in zonis gestasse veteres pecuniâ, non ex profanis tantum autoribus probare est, sed & ex sacris nostris, apud D. præcipuè Matthæum, 11. Vide Erasmus in Adagio, zonam perdidit, Graptum de part. æd. 2. Meursium parte alt. Exerc. Crit. l. 3. c. 21. Stuckium, C6v. antiq. l. 3. c. 29. Cæterum, cum ad alia, (vide Baldum in Vitruv. voce Pleuritides) ob formæ, puto, similitudinem, tum ad organum quoddam Medicum fuit translatum vocabulum. Ejus generis duplex videre est apud Oribasium lib. nonita pridem citato c. 7. & 24. quadratum utrumque, sed alterum & postetius, æquilaterum, alterum & prius, oblongum. De hoc priore agit Gal. non heic tantum & in de Fract. l. c. sed & 6. Meth. ubi ait, Hipp. ignotum fuisse. Hujus deformationem videre est apud Oribasium, l. de Machinamentis (videtur pertinere ad γλωφῖς Pappi & Vitruvii l. 10. c. 3.) apud Gorræum in voce hac, paullo aliter apud Paræum l. 14. Chirurg. 20. An prima ipsius origo ab Archimede est? Vide Pappum loco nuper citato, quâ de Celoniis, Rivaltium in fine operum Archimedis, Hicton. Magium 2. Miscell. 9. id quod huc pertinet, est. In Glossocomio hoc uterque est motus, Rectus quidem, qui deorsum trahit recto fute inferiorem cruris (ad hujus enim luxationem paratur) partem, Permutativus autem, qui mediante trothlea seu rotula sursum trahit superiorem cruris partem. Quemadmodum igitur, (vult dicere) pars cruris superior trahitur sursum per γλωφῖς dictâ, ope funis, qui per trochleam delatus, cruri illigatur: ita musculi, laryngem claudentes, trahunt deorsum, ope nervorum, qui dicuntur γλωφῖς, recurrentes.

*Hinc διαδωλὸν Natura ipsa.* Secundum. 480. Quod ut intelligatur, scire oportet, veteres inter vehementia exercitia triplicem habuisse cursum, quemque modò armati, (qui illo utebantur, ἐκπληρόμενοι dicebantur) modò inermes inibant. Primus erat, in quo qui exercebantur, dicebantur γῆδιστον ἀγωνίζεσθαι ἢ ἐν στίδιον τρέχειν, in stadio certare, aut stadium decurrere, ipsi verò σπιδιόμενοι. De his loquitur D. Paulus 1. Corinth. 9. Est autem stadium

non unius ubiq; locorum longitudinis. Ut plurimū (auctore Plinio l. 2. c. 23.) est 125. passuum nostratium, h. e. pedū 625. Tantum n. spatii Hercules dicitur confecisse uno spiritu, & deinde constitisse. Tantum etiam designatum erat spaciū in palæstra, cujus initium, seu unde progrediebantur cursores, *καλὸς, carcer seu carceres* vocabatur: finis, *πέρμα, meta*. Variānt tamen ista, ut videre est apud Bu-  
 10 lengerum l. de Circo, c. 12. Secundus erat δίαυλος, de quo Vitruvius l. 5. Arch. c. 11. ita docet: In palæstris peristylia quadrata sive oblonga sunt facienda ita, uti duorum stadiorum habeant ambulationis circuitionem, quod Græci vocant δίαυλον. Circum Latini vocant, si Budo-  
 481. fides. Et Interpres Aristophanis (ex Suida, ut apparet) in Avibus, δίαυλος, ὁ δὲ τὴν ἑχοντα τοῦ δρόμου ἐν τῇ πέρμα τὸ πλη-  
 ρύσαι τὸ εὐδύν, καὶ ὑποστρέψαι, δίαυλος *ge-*  
*minatum habet itineris cursum, ut quis di-*  
*ci possit perfecisse stadium, & rediisse.* Dicitur ita, non spaciū tantum, sed  
 & is, qui ἀγωνίζεται διπλῆν εὐδύν, qui cer-  
 rat in decurrendo duplici stadio, si Pollu-  
 ci credimus, quamvis frequentius δίαυ-

481. λωδρόμος dicatur. Tertius erat δόλιχος, (ad differentiam τῷ δολιχῷ, quod alia significat) cujus verbo tantum me-  
 30 minit Galen. 2. San. tu. 10. non dicit autem, Qualis fuerit? Viderit igitur Linacer, cur verterit, Continuat diu cursum? Certum fuisse terminum, constat: non satis constat, Quis ille fuerit? Mercurial. 2. Gymnast. 10. ait, Majorem autorum partem censere, duplicis stadii spaciū fuisse, atque ita à δίαύλω differre, Quod δόλιχος uno cursu, non reflexo, duplex  
 40 faciat stadium: δίαυλος etiam duplex, sed reflexo itinere. Alii sexies, etiam septies decursum fuisse ajunt, semper reflexo itinere, idem stadium. Quā de re Buleng. lib. cit. cap. 28. Alii duodecies, alii decies octies, alii denique quater vices, ut est apud Plinium Val. Hierogl. 36. Potuit autem fieri, ut cursus & recursus ille non clauderetur certo numero, verum cer-  
 50 taretur inter cursores, Quis omni ex numero pluries obiret stadium, antequam defatigaretur? & inde natam esse illam numerorum diversitatem. Hanc meam opinionem firmo ex Euse-

bii Chronico, quā de iis, qui Olympia vicerant. De Phana enim Pellenco, victore Olympiadis 67. ait, πρῶτος ἐν ἑσπέρῃ τὰς διαύλους, *primus ter peregit διαύλους.* Unde intelligas, ab eo tempore fuisse ita moris, fortē, usque dum venit, qui quater, qui quinquies, qui pluries, obiit, cum quo proculdubio nova etiam nara sunt nomina, ut hoc ipsum τριπλόων, quod alibi non legi, Summus inquit Scaliger in Addendis. Qui hoc superaddit, Ter reperitum διαύλους fuisse cursum ἡμιδολίχον. Unde intelligas, δόλιχον esse illi, si sexies decurratur διαύλους. Quod perpetuum fuisse, vix ausim credere. Quidquid sit, dicebantur tales δολιχοδρόμοι, ἢ δολιχόων δρόμον, ἢ ἀπλῶς, δολιχόων. Quemadmodum igitur (vult Galen. dicere,) qui δίαυλον  
 10 currunt: ubi à carceribus ad metam (καμπτήρα vocat Gal. heic, ὅσπου infra l. 16. c. 4. Vide iterum Buleng. c. 29.) venerunt, redeunt ad carceres: ita hi nervi, de quibus agimus, postquam descendunt, iterum ascendunt, ut inserantur musculis laryngem claudentibus. Utitur hac similitudine Arist. quoque 2. Gen. 6. de perpetuo rerum  
 30 ortu & interitu loquens, quem fieri ait, ὡς περ δίαυλοδρομῶν καὶ αἰνιτιστρίων, ὡς φύσις ἐπὶ τῷ ἀρχῇ, ὅθεν ἡλθον, *Natura quasi in diavulo currente, vertit iterum ad principium, unde orsa fuerat.*

Quem sexta coniugationi Marimum.] 481.  
 Hunc enim sequitur Gal. in enumeratione septem cerebri conjugationum, ceu videre est l. de Anat. nerv. præsertim c. 6. ubi de quinta ait, Licet manifestē duplex sit, una tamen propter Marimum esse concedatur.

Attentiores igitur te mihi præbeas.] Antequam utramque similitudinem, τῷ γλωσσοποιεῖν καὶ τῷ διπλῶν, applicet proposito suo, capiat lectoris sui attentionem, commendatione hujus tanti artificii duplici. Primum enim comparat sacris Elcusinis, Samothraciis, aliis hujus generis. Deinde prædicat se suamque industriam in propalādis his sacris.  
 50 Nempē enim hoc nos debemus Conditori nostro, & habemus ejus rei plurima mandata in sacris nostris: at illis non licebat. Et dicebantur, qui prodiderant, aut alioquin treverēter habuerāt, ἐχρησθῆναι. De qua voce vide Cassaub. in Periti



Perſi Sat. i. & agnoſce quantũ hallucinetur Eraſmus in eadem, Cæt. 10. Chil. 4

*Quam ſi Eleuſinia.*] Eleuſis vicus erat Atticæ, dicta vel ab Eleuſo, rege, Triptolemi patre, vel δὸς ἑλευθεῖν, à veniendo. Δημήτηρ γὰρ ἐκ τῆς ἑλευθερίας τῶν ἀνθρώπων ἐκείνῃ ἐκάλεισεν τὴν θεῶν ἑλευθερίαν, ut appellaret Ceres, inuenit Coram, h. e. puellam, Proſerpinam. Dicebantur, nō tantum Eleuſinia, à loco, ſed & Δημήτρια, Cereſia, & Θειομυſφία, quod Ceres Athenienſibus dediſſet, non tantum agriculturam, ſed & Θειομύς, leges: Nimirum, in honorem Ceteris præcipuè erant inſtituta. Dico autem *Præcipuè*, quia Bacchus etiam ibi colebatur, & Cota, ſeu filia Cereſis, Proſerпина, ut docet vetus inſcriptio apud Goltzium in Theſauro, p. 17. & Apianum in Inſcript pag. 101. Duplicia erant, Maiora & Minora. Illa non niſi exacto triennio exercebantur, circa æquinoctium vernum, ſeu Martio noſtro, & admittebantur non niſi inquilini. Hæc, longè poſt inſtituta, ſingulis annis celebrabantur, circa æquinoctium autumnale, ſeu menſe Auguſto, & admittebantur promiſcui omnes, gentes (inquit Cic. 1. de Nat. Deor.) orarum ultimæ. Qui admiſſi erant, τελέται, initiati dicebantur, reliqui omnes βίβηται, profani. 30

Quin ſacra ipſa μύſται, initia vocabantur. His intereſſe planè non licebat iſis, qui initiati non erant. Lego enim apud Livium, Dec. 4. l. 1. Cum Acarnanēs (Acarnania pars eſt Epiri, quæ nunc Albania) duo iuvenes, per inſeriorum dies non initiati templum Ceteris, imprudentes religionis, cum reliquâ turbâ ingreſſi eſſent, cum facilè eos ſermo prodidiſſet, abſurdè quædam percun- 40  
dantes, tanquam ob inſandum ſcelus interfecti ſunt, cum palam eſſet, per errorem ingreſſos. Tam ſordè & hoſtiliter factum cum gens Acarnanum deluſiſſet ad Philippum Macedonem, re-  
cruduit bellum (non autem initium fuiſt belli, ut quidam ſcribunt) inter Philippum & Athenienſes. Mitius actum fuit cum Æſchylo, qui, quod in ſcenâ Eleuſines myſteria effatus eſſet, 50  
in Arcopagum vocatus eſt. Ibi verò cum oſtendiſſet, ſe myſteris initiatum non eſſe, abſolutus eſt, ut ex Clem. Alexandrino Strom. 2. & Athenagorâ, ſcribit Remus noſter, Notis in 4. Orat. Them-

ſtii. Hinc cum templum aperiretur, proclamabat ſacerdos,

ἰσθίς, ἰσθίς ὅτις ἀδύρτος,  
προκατὰ προκατ' ἐſτο προφάνους.

Quà dere dicendi locus alius erit inſi 2  
l. 1. c. 7. Nominabantur verò etiam certæ perſonæ. Nam apud Callimachum, Hymno in Ceterem, dicitur,

μὴ τὰς, μὴ τὴν γυναικαὶ δ' ἀκαταρτῆστον χεῖρας  
μὴ δ' ἐν δ' οὐρανῷ ἐκείνῃ τὸν δόμον ἀπαιτῶ.

*Quæ Friſchlinus ita vertit:*

Nec puer, nec mulier, nec quæ perſuſit capillos.

Nec quod ab arido ore exſpuum jejuni.

Ita apud Feſtũ, Hoſti, vinctus, mulier, 484.  
virgo, EXES T O. Qui verò intereſſe poterant, debebant ſe præmacerare certorum dierum jejuniis & continentiâ à libidine, abſtinere vino, aliis. Tum verò ſinguli ſingulos porcos ſacrificabant, albis veſtibus inducebantur, coronas vici-  
ceas (ut alii, quernas) ſibi imponebant, faces manibus getebant, itaq̃ in templo congregabantur. Sub nocte (ſub occaſũ n. ſolis, Attici faciebant diei initium) prodibant cū ſacris ſuis, quæ puellæ καρυφί-  
μυ, caryſtera dictæ geſtabant ſuper capiti-  
bus, ut pleriq; omnes ſcribunt, quatuor equi albi geſtabant, ut ego diſco ex Callimacho, cujus hic eſt verſus,

Χ' αἷς αἰ τῇ κρύατ' ἀνέμ' ἔχουσιν ἄγ' ὄντι  
τίς παρῆς. *Hoc eſt:*

Et quemadmodum calathum albicoma equæ ſerunt  
Quatuor.

An conſuſio peperit hunc errorem? In Palladiſe enim ſacris adhibitas fuiſſe tales Canephoras, lego apud Pauſaniam in Atticis, & Ovidium 2. Metam. Dianę etiã ſuas fuiſſe ciſtiferas, patet ex Theocrito, Idyll. 2. Baccho quin etiã in proprio feſto fuiſſe tales, ex Virgil. 1. Georg. & Catullo in Argonaut. apparet. An fieri poteſt, ut Ceres etiam haberet, ſed alibi? Nam de Catinenſibus in Sicilia ſcribit id Cicero, Vert. 6. De Romanis idem colligitur ex eodem, pro Corn. Balbo & L. Flacco. Facto progreſſus initio, tum alia erat ἀνέμ' ἔχουσα, proclamatio, ut quidem apud Callimachum,

Τὴν κρύατ' ἀνέμ' ἔχουσαν χεῖρας ἀκαταρτῆστον  
μὴ δ' ἐν δ' οὐρανῷ ἐκείνῃ τὸν δόμον ἀπαιτῶ.

*Calathum deſcendentem humi officium profani,  
Non eſt uelto nōq̃ deſuper intromitti.*

Cujus mandati occaſione apud Macrobiũ leges 1. Saturnal. 6. In toto hoc itinere, & in ipſis nocturnis ſacris quid actum fuerit, non melius ſciiri poteſt, quã ex Theologis noſtris, qui vanitates

paganas propalârūt. Inter hos egregius est Clemens Alexan in Protreptico, Arnobius l. 5. Habet etiam quædam Lactantius l. 1. c. 12. Fulgentius 1. Mythol., Gregorius Nazianzenus in serm. de Epiphaniâ, Tertullianus l. contra Valent. & de Coronâ militis, Tatianus orat. contra Græcos, Athenagoras l. c., Theodoretus l. 7. de Cur aff. Græc., Augustinus 7. Civ. Dei 20. Dicis, sed quid tandem fuit illud, quod tantoperè celebratur? Priapus inter præcipua. Hinc tu mihi vide Diaboli nequitiam in illo suo amplissimo paganorum regno! Si placet super hæc re plura cognoscere, adi M. Ant. Delrio, Com. in Hippolytū Senecæ, V. 106. Lud. Vivem, in schol. super August. de civ. Dei l. d. Alex. ab Alexandro, 2. Genial. 14. Gyraldum, syntag. 14. Laziū 10. Com. Rom. 7. Cæli. Rhodiginum 16. Antiq. 9. Natalem Comitum 1. Mythol. 10. Frischlinum Com. in Callimachum l. d. Stukium Sacr. gētil. f. 81. & 1. Antiq. Conv. 33. (ubi vide cespitationem hominis doctissimi, distinguētis Thesmophoria ab Eleusiniis) Meursium in Atticis l. 4. c. 21. Scalig. de Emend. temp. l. 1. & 5.

486. *Aut Samothraciis.* J. Pausanias in Achaicis scribit, Samios (fortassis, Jonios) ab Ephesis pulso in insulâ suâ, venisse in Dardaniam, Thraciæ finitimam, & ab suo nomine vocâsse Samothraciam. Cæli. Rhod. 12. Antiq. 12. Leucaniam (διὰ τὸ λευκὴν νῆαν, quod alba sit) appellat insulam, quæ à Thracibus habitata, Thracia fuerit dicta, sed superveniētibz Samiis, Samothracia. De hac princeps Poëtarum,

*Thraciamq, Samon, quæ nunc Samothracia fertur.*

Diodorus Siculus l. 3. scribit, Samothracen esse Græcis, quod Latinis Insula sacra. Sunt tamen (addit) inter historicos, qui scribunt, Samen antea vocitatam, à Thracibus incolis Samothraces nomen accepisse. Idem ib. scribit, Sacra hæc primum omnium fuisse instituta à Myrinâ, Amazonū reginâ, monitâ per somnium à Magnâ Deūm matre. Eadē esse renovata ab Jasone, Jovis filio, admissis etiam exteris, unde major illis celebritas, tradit idem l. 5. Ubi hoc etiam habet. Pervulgata horum Deorum præsentia, auxiliumq; in periculis nec opinatum, si quis initiatorū invocârit. Pietate etiam & justiciâ auctiores, seq; per

omnia meliores fieri mysteriorum consortes, fama est. Ideoq; ex præcis heribus & semideis omnium illustrissimis, his imbui, magnoperè cupierunt. Quo ex loco id discitur, auxiliū habuisse ab his Diis potētibz (ut Varro nominat) non nisi eos, qui initiati essent. Hoc amplius patet ex historiâ Argonautarū, quam idem Diodorus l. 4. textit. Hi enim cum periclitaretur in mari, & solus Orpheus sacris dictis esset initiatus, solus etiam votum concepit. Quod cum subito excepsisset tranquillitas, factum est, ut, qui tempestatibz marinis agitabatur, his Diis supplicarent. Eiusdem rei vestigium apud Homerum Odyss. 2, quâ de *ἡρώδῳ* Ulyssis, cuius ille beneficiolibertatus dicitur naufragio. Ut n. Scholiaſtes Apollonii in Argon. tradit, respexit Homerus ad *ἡρώδην*, h. e. sacra Cabirorum in Samothraciâ, quibus quicūq; initiati erant, (inquit ille) contra omnia pericula securi esse credebantur, neq; tēpestate, neq; incēdio, nec ullo modo lædebantur. Citat Hartungus 2. Decur. 6. §. 6. Tu adde, quæ ex eodem interprete affert Lud. Vives in 7. de civ. Dei Augustin. c. 28. Scire cupis, Qui fuerint Cabiri? Dicat id tibi Clem. Alexandrinus, in Protreptico. Scire fortè etiâ vis, Qui Dii tanta præstiterint? Dicat tibi Goropius Hierogl. l. 16. Castor & Pollux. Ut enim Diodorus l. 4. jâ dicto scribit, supplicante Orpheo, cōspecta sunt duo sidera, super capita eorum, Castoris & Pollucis. Et Plinius l. 2. c. 37. Stellæ Castorum graves, cū solitarie venēre, &c. geminæ autē salutares, & prosperi cultus prænunciæ &c. Et ob id Polluci & Castori id numen assignât. Idem docet Pausanias in Arcad., allata etiam historia illa Diodori. Vide Natalem Comitē 8. Mythol. 9. Camer. in *συμπληρωματικῷ* Dec. 2. f. 193. Hinc Dii magni sunt appellati, ut constat ex hac inscriptione, quam Apianus f. 10. Murtiz in Hispania inventam esse scribit,

CASTORI ET POLLUCI DIS MAGNIS.  
SULPITIA Q. SULPITI F. VOTUM OB  
FILIIUM SALUTI RESTITUTUM.

50 Tanta autem cum veneratione colebatur, ut nomē ipsorum nō permetteretur esse in ore promiscui vulgi. Hinc Dionysius Halic. l. 1. scribit, A Dardano Trojanos sacra magnorum Deorum accepisse simulacra, eaq; urbe capta, ab Æneæ crepta.

crepta. Effe autem Deos, quibus Samo-  
thracii iniciantur, & à Romanis Penates  
appellari, &c. Macrobius etiam 3. Sat.  
4. Varro (ait) rerum huius secundo, Dar-  
danum refert, Deos Penates ex Samo-  
thrace in Phrygiam, & Æneam ex Phry-  
gia in Italiã detulisse. Fecit autē Æneas  
auctoritate Hectoris, qui 2. Æneid. ait,

*Æcia, fœdēq; tibi commendat Troja Penates,  
Hæc age fœderum cœmities.*

Hinc confirmatur Cassii Hemini apud  
Macrobi. l. c. sententia, Samothraces  
Deos, eosdem Romanorū Penates esse,  
& dici *Θεὸς μεγάλας, Θεὸς χρηστὸς, Θεὸς δο-  
ταίς, Deos magnos, bonos, potētes*. In eadem  
sententia est Servi\* in 3. Æn., quā dicitur,  
*Cum fecit, natoq; Penatibus & magnis Dīs.*

Ira enim distinguere oportet.

Est etiam Pontanus in eum locum, qui  
addit, Instauris Penatium, quæ hodiē  
Romæ sunt, inscriptum esse *μεγάλοι Θεοὶ*,  
*magni Dei*. In horum tutela fuit Circus  
Maximus Romæ Hoc significabant, nō  
ova tantum duo, quæ in metis collocata  
erant, quippe, quibus editi dicerentur  
Castor & Pollux cum Helena: sed & a-  
raz tēs, quæ ibi positæ erant cum in-

scriptione triplici, Magnorum Deorum,  
Penatium, Cœli & Tērtæ Consentit  
Pyrrhus Ligotius, in Antiq. Rom., quā  
de hoc Circo. Consentit & Andreas  
Fulvius l. 4. ejusdem tit. c. 16. Nec longē  
abest Marlianus, Topogr. Rom. l. 4. c. 12.  
De his qui plurima, quæ Græcia men-  
dax audet in historia, vult cognoscere  
adeat Pontanus in d. l. Virgilii, Del-  
rium, in Thyestam Senecæ, V. 264. Ca-  
saub. in 6. Athen. 15. ex 6. Laertii, fol. 84.  
Gotopium l. c. (qui vult Christum ejus-  
que *συνάρχων* signati nominibus Casto-  
ris & Pollucis.) Gytaldum de Navigiis,  
c. 9. Buleng. lib. aliquoties cit. c. 9. 19. &  
56. Non ignoto, alios per Deos magnos  
intelligere duodecim illos, quorum  
Vatro meminit initio operis de rebus.  
Herodot. l. 2. Ennius hoc disticho com-  
plexus est,

*Iuno, Vestā, Minervā, Cerēs, Venū: Martē,  
Mercuriū, Iovē, Neptunū, Vulcanū, Apollē.*

Archiresutatur ab iis, quos p me adduxi.

*Aut eiusdem generis sacra aliis.* He-  
catæ, Mithræ, Ididis, Corybantum,  
Themidis, Cybeles, Arthidis, & alio-  
rum plurimorum, de quibus præcipuē  
Clem. Alex. in Protreptico sæpius lau-  
dato. De his hoc addo, ut notior fiat

fraus Diaboli. Procul dubio fuisse in  
omnibus observatum, quod de Eleu-  
siniis scribit Seneca Quæst. nat. 7. c. 31.  
non fuisse semel tradita. Eleusis servat,  
quod ostendat tevisentibus, &c. Ubi  
notō, quod ab ill. Scaligero jam nota-  
tum est antea, tribus locis, in magno  
opere de Emend. temporum, lib. 1. edit.  
post. in Animadv. in Eusebii Chronica

10 n°. 2147., Castigat in Tibullum poste-  
rioribus, & *Revisere* Latinum, esse *ἐπισκεύ-  
ειν* Græcum. Hinc intellige, quid sint  
*ἐπισκευαὶ, ἢ ἐπισκευαὶ ἢ Σίμποι*. Vide autem  
omnino ipsū, & Casaub., quo loco dixi.

*Conversus ad honestum.* Ut postea lau-  
des Naturam, non vituperes. Quod qui  
faciunt, eos *Βορβοῦματα*, bruta animalia,  
vocavit l. 3. c. 10.

*Dignūq; decedendum auditor factus.*

10 Quā dēre l. 12., ut jam promisi.

*Acerebro posteriori.* Sexta dicta con-  
jugatio, ut statim nominat.

*Cui parva quædā alia accedit.* Septimā.

*Tanquā vir quidam munificus.* Arist. 2.

Gen. 6. comparat *εὐνοίᾳ ἀγαθῇ*, bono  
patrisfamilias.

*Antea monstravimus.* Initio cap.

*Hæc est tertia causa.* 10 *Τertia παύλου*, ut

doceo in Appendice. Jam incipit doce-  
re, Quæ sit illa trochlea, propottionē  
respondens trochleæ glossocomii &  
quod sit illud proportionatum peristyl-  
ium, ad quod cursum suum reflexit  
Natura? Debuit omnino corpus ali-  
quod fuisse firmum simul & læve (ait) &  
quod positum haberet, non rectum, nō  
obliquum, sed transversum. Et tale esse  
poterat, vel clavicula, vel prima co-  
sta, utpote, latyngi propinquæ pattes.

40 At verō cum ita sub extimā cute fo-  
rent nervi, nec sine periculo: vo-  
luit Natura præterite utrumque  
hoc corpus, & in cavitatem thoracis in-  
timam penetrare. Ibi cum aliquot ef-  
fent corpora, ab instituto non aliena,  
præ reliquis elegit Attetiam magnam.  
Ad huiusmodi truncum descendente,  
in sinistro latere, applicuit sinistrū ner-  
vum recurrentem, itaq; ad superiora ite-  
rum reduxit. Ad ejusdem trunci ascen-  
dētis tamum dextrum, qui in bra-  
chium fertur, applicuit dextrum recur-  
rentem, & ad laryngem exivit.

*Prope cor accessisset.* Heic iterum inci-  
piunt Græca in nostris Codicibus.

*In primis quidem productionibus.*] *æquum postulat*, quod sensus non confirmat.

*Ejusmodi opera.*] Geminus planè est locus l. 3. c. 10.

*Et probavimus.*] c. 13. Cæterum, si intelligere voles, Quid sit sentiendum de prælixâ hâc historia nervorum recurrentium? dicet tibi Excellentissimus Præceptor, D. ab Aquapendente, l. de Voce c. ult. Hist. & c. 10. Usus, Verâ for-  
re, si nervi traherent, ut funis: at verò cum nulla tenustrahant, quin in motu sint immobiles, præbenes scilicet irer tantum a animali facultati: aliam oportet querere causam, ob quam Natura tam operosè fuerit sollicita de musculis his. Ergone talis & tantus ignoravit hujus machinæ veram causam? ais. Ignoravit, silentio aliàs non obvoluturus Naturæ laudem Ignorare se etiam fatetur Cuius, Com. in Mundinum c. 18. Quin tu ergo gallinæ filius albæ, cui interpretari nil non facile, pronum, promrumq; , cui a dicit Corinthum quavis hora licet: protenus dicis: Nempè, qui nihil habet, nihil sibi detrahit, ait quidam ex Celso l. 8. c. 4. Quid si audeamus nos aliquid? Ut spiritus in capita muscutorum rectâ influere possit. Id ni fiat, non possunt musculos implere, ut vectis instar riganr. 30

#### CAP. XVI. XVII. XVIII.

492. *Hæc quæquam igitur videris mihi*] Explicatis laryngis partibus, proponit difficultates quasdam, & docet, Quid ad illas respondendum sit?

*Quo pacto dum bibimus.*] Prima. Cum larynx sit locatus ante gulam, quei sit, quod cibus & potus non incidit in asperam potius arteriam, quam in gulam? Hæc primum arguit veteres, qui dicebant, Musculos, ad radicem linguæ sitos, facere, ut larynx recurrat ad Epiglottida. Clauso enim exactè larynge, ut ne spiritus quidem egredi possit, quomodo ingrediat cibus aut potus? Hoc ut non valdè negat, ita satis esse ait, ad structuram epiglottidis recurrere. Ejus rei occasione reperit ea, quæ suprà hâc de re dicta sunt. Cæterum, intelligetur res melius ex iis, quæ de ossè hyoide mox dicenda sunt.

*Quo autem modo à cibariis.*] Altera. Cum, ob eundem positum, necesse sit,

ea, quæ ex ventriculo per vomitum ejiciuntur, laryngem prætergredi, quei sit, quod in asperam arteriam non incidunt? Respondet, Cartilago arytenoides prohibet. Hæc enim cum ob substantiam & conformationem possit cedere, sit, ut lata quidem fiat gula, angusta autem aspera arteria Per latissimam igitur viam simul prorumpens materia multa facillè præterlabitur angustam, eamque clausam viam.

*Simile quiddam hæc quoque machinata.*] 493. Occurrit tacite objectioni. Atqui certum est, & tu ipse docuisti 8. Sent. Hipp. 9., illabi aliquid potus in pulmones? Respondet, Ita est. Ideo, quemadmodum valvulæ cordis nunquam exactè clauduntur, ut dictum fuit l. 6. cap. 16. ita larynx non claudirur tam exactè, quo minus aliquid potus illabatur. Illabatur id autem ob magnam necessitatem, quæ est, ut pulmo in istis fervoribus refrigeretur quodammodo. Hoc sciunt phonasci, de quibus vulgare carmen est, *Cantores amant haurire*. Aliàs, ob eandem causam sicut ibi sunt glandulæ, quæ semper salivam depluunt in vicinam arteriam, quæ ob id etiam communem cum illis glandulis, vicinisque partibus tunicam habet, ceu dictum est.

*Sed que sit, quod stomachus.*] Tertia. Cum ob vicinam gulam asperæ arteriæ cartilagines non sint integræ, ceu dictum est suprà cap. 3. & 4. quomodo larynx, qui totus est cartilagineus, non comprimit gulam, dum deglutimus? Respondet, In eum finem Natura instruit, ut stomachus in actu ipso deglutitionis feratur deorsum, larynx autem sursum. Cedendo igitur facit, ut deglutitio sit prorsus libera. Cessionem hanc molitur os hyoides, de quo jam.

#### CAP. XIX.

*Quibus accedit os id, quod appellatur os hyoide.*] Non immerito querat aliquis, Quomodo larynx cedat, itaq; liberam faciat deglutitionem? Propter os hyoide, inquit. Verum, cum os illud non unam hanc utilitatem habeat, sed aliam quandam præcipuam, numerat eam primo loco. Mihi de vocis appellatione quasi per saryram & tumultuanti hoc libet annotare. Si dicitur a Græcorum cle-

elemento, ut dicitur: *τὸ μὲν ἰσχυρὸν δι-*  
*εἰδεβετε.* Reverà enim τὸ ἰσχυρὸν im-  
 portat figuram aliquam suis. Ut risu  
 dignus non sit Andernacus, si, ut Fuch-  
 sius ait 1. Anat. 16: 4. Adm. Anat.  
 dixit, Os suum referens. Etymologiam  
 enim secutus est, non rem. Ut pro-  
 pterea dissectionum rudem appellare  
 non debeat Vesalius l. 1. cap. 13. Inte-  
 rim utamur voce, quā omnes utuntur, 10  
 de re ipsā iudicaturi, non ex vocis origi-  
 ne, sed ex naturā rei.

*Siquidem musculorum lingua bona pars*  
 Primus usus ossis hyoidis, qui ad aspe-  
 ctam arteriam non pertinet. Est au-  
 tem, præbere ortum musculis pleris-  
 que linguæ. Ab hoc pender alius, quem  
 recentiores valdè extollunt, esse basin  
 quandam linguæ, super quā variis &  
 expeditis motibus moveatur. Quia e-  
 nim linguæ corpus molle est, molle au-  
 tem ad motum est ineptum: oportet a-  
 aliquod sit, super quo moveatur. Id verò  
 est os hoc.

495. *Νυνεῦρῃσι τὰς βαρβάρους λέγουσιν.* Heic  
 jure dubitat I. Alexandrinus, cur *βαρ-*  
*βαρῶν* appeller eos, qui ita vocant  
 appendicem ossium temporum acu-  
 tam, cum & infrā l. 11. cap. 4. & l. 13. c. 2.  
 eodem nomine appeller, sine tamen  
 barbarismi notā, quin etiam de Oss. 1. 1.  
 Ex Anat. 5. Adde, quod suprā l. 2. cap.  
 18. usus est eādē voce, habuitque  
 pro bonā, quia sine notā protulit. An  
 quoties effert simpliciter, ex alienā  
 sententiā loquitur? Nam de Oss. ait,  
 In eo *σπλονδῆς* processus est, quem nos  
*βελαιονδῆς* ἢ *γραφεονδῆς* vocamus. Ma-  
 net tamen hoc. Cur barbaros vo-  
 cat? Nam si differentiam quandam 40  
 inter τὸ σπλονδῆς, καὶ τὸ σπλην causari voles:  
 dicam, utriusque vocis tam esse fre-  
 quentem apud classicos autores u-  
 sum, ut Latini etiam terere cœperint.  
*Stylam* enim apud Cic. in Epist. ad  
 famil. nōrunt etiam pueri. *Stelas* a-  
 pud Plinium non ignorant literati.  
 Vereor etiam ut frustra fuerit, qui ur-  
 gere vellent propriam τὸ σπλην signi-  
 ficationem, quā *δὲν τὸ κλον* contra-  
 distinguitur à Budæo in Pand. l. sicuti  
 si servitus, referente Baldo in Vitru-  
 vianis. Licet enim de mente Galen.  
 sit *ἐκφυσις*, καὶ *ἀποκλάσμα*, *processus*,  
 itaque similior columnæ, quæ est è

solido lapide, quam stela seu pilæ, quæ  
 structilis est: in rei tamen veritate  
*πορὶς* est, *appendix*, ut Fallop. & alii do-  
 cent. Sed sit processus: differt is,  
 qui improprie loquitur, à barbaro. I-  
 dem iudicium esto de eo, quod dici  
 potest: Non à columnā pilæ dici  
 hanc appendicem, sed à calamo scri-  
 ptorio. Nulla enim necessitas ad co-  
 lumnā nos adigit, cum utraq; vox  
 de instrumento scriptorio non raro ac-  
 cipiatur. Sed & is quā ratione barba-  
 rus dicitur? Ut enim ex Strabone con-  
 stat l. 14. quā de Caribus, barbarissimus  
 in pronuntiatione consistit. An in la-  
 tā quādam significatione etiam illi sunt  
 barbari, qui voces improprie usurpant?  
 Vide Casaub. in Athen. l. 3. cap. 18. &  
 19. Barbarissimus enim dictio est præter  
 consuetudinem felicium Græcorum,  
 ut autor est Laertius in Zenone Cittieo.  
 An vox à barbaris est, ut *πῆρ*, *ὕδαρ*, alia,  
 de quibus Plato in Cratylō?

*Huc adde, quod & asperam arteriam ad-* 496.

*stringit & dirigit.* Alter usus, & qui  
 huic pertinet. Qui cum duobus tan-  
 tum verbis sit traditus, & ideo vix in-  
 telligatur, ita habendum est. Cum  
 in deglutitione larynx debeat ascende-  
 re, idque beneficio hujus ossis, neces-  
 se est caput ossis, linguæ (unde etiam  
 os linguæ dicitur) subterni, pedem  
 autem utrumque inferiorem carti-  
 lagini scutiformi, seu, ut alii, gut-  
 turniformi (fortè utrique) affirmari,  
 non secus ac gemina fulcra, quem-  
 admodum pedem utrumque superio-  
 rem, longioremque, processui *σπ-*  
*λονδῆς*, de quō dixi. Quando igitur  
 lingua retrorsum in faucibus colligi-  
 tur, ut cibum detrudat in stomachum,  
 mediante hoc osse *προσπίπτει*, *porrò pre-*  
*mit*, hoc est, ab anteriori parte pre-  
 mit, illāque pressione *ἀποθύνει*, *dirigi-*  
*git*, hoc est, sursum cogit totum laryn-  
 ga. Nimirum, os hyoides est instar ve-  
 ctis; lingua, instar manus; larynx  
 instar ponderis. Quo fit, ut larynx,  
 cum vectis, à linguā impulsus, duo-  
 bus locis illum comprimit, & stringit,  
 sursumeat. Hoc mihi velle videtur iis  
 verbis, quæ sequuntur, *ἐπεκχρῆται δὲ*  
*τῷς κυρτῆς τῷ λαμύγγῃς τὸ ὅσον τῆτο*,  
*καὶ πῶδες εἰς πῶδα μὲν διεκχρῆται μόνον*,  
*καὶ αὐτῶν ἰσχυρῆται*, Os hoc, *πεκχι-*

tans gibbis laryngis partibus, firmatur ibi à multis comprehensum muscularis, quin etiam (quod mox addit, & pluribus explicat) ligamenti, partim membranosis, partim cartilagineis, præsertim iis, quibus appendici *ἐπιδιδύ* adnascitur. Quibus omnibus denique fit, ne in alterutrum latus nutare possit, & fallere deglutitionis laborem, aut etiam sinere aliquid influere asperæ arteriæ, quod non debebat. Hinc lucem accipiunt illa, quæ c. 16. sunt dicta, cur cibus & potus non incidat in asperam arteriam,

497. eum sit prælocata gulæ? Nimirum, lingua dum se colligit, breviorque fit, adigit fursum ope ossis hyoidis larynga, itaque contingit epiglottida, ut clausum sit foramen, per quod aliàs respiramus. Hoc est, quod Gal. dixit tibi, *ἐπὶ τὴν ἐπιδύαν, ἐρεῖται στῆναι* epiglottida toto tempore, 20 quo animal respirat: *καταπίπτει δὲ τῆς τῆς λάρυγγος καταπίπτειν ἐπὶ τὴν*, decidere autem super laryngem deglutientibus quidquam. Cumenim cartilaginosa sit, & ideò rigida, quomodo decidit? Omnino, larynx ascendens, contingensq; ipsam, claudit: non autem ipsa descendens. Vidit hanc difficultatem Gal. ideò dixit, Cibus incidere radici epiglottidis, eamque deprimere, ut super dorsum 30 ipsum, quasi pontem pergere possit. At verò si cibus incidit radici epiglottidis patentis adhuc: quomodo non aliquid, & quidem maxima pars, illabitur? Non igitur cibus deprimat epiglottida, sed larynx ascendens contingit illam, nullatenus mobilem. Et hoc modo paravit Natura pontem illum, qui facit, ne cibus deeret, in *ὑνρεχθέν* Schlundt for-

498. me, ut dicere vulgus solet. Hoc autem 40 fit, dum deglutire pariter & loqui volumus. Non enim loquimur sine respiratione. Hoc planissimè docuit Gal l. 4. c. 8. cum dixit, *τὸν λάρυγγα πρὸς τὴν ἐπιδύαν τῇ διαπύλιδι, καὶ ποιεῖται πρὸς αὐτὴν, λάρυγγα recurere fursum ad epiglottida, & jungi illi, non secus ac operculum osse.* Quin nuper quoque c. 16. cum dixit, *τὸν λάρυγγα ἀνὰ τὴν πρὸς τὴν διαπύλιν, λάρυγγα ascendere ad epiglottida.* Ego hoc addo, recursioni huic laryngis valdè quam prodesse conjunctionem ossis hyoidis cum appendice *ἐπιδιδύ*. Nisi enim id esset, non haberet os hyoides robur. Unde descendo in eam sententiam, ap-

pendicis illius usum esse, non solum, illum, qui ad musculorum exortum ab omnibus refertur: sed illum etiam, & fortè potiori ratione, qui ad stabilitamentum ossis hyoidis pertinet, ut modò dixi. Rectè ergò intelligendum est, cum dicitur, os hyoides non jungi aliis ossibus.

Sed quoniam horum muscularum.] Ligamenta ossis hyoidis, absque quibuslibet esset, vix tutò consistere poterat loco suo. Facit autem trium generum, quædam densa & fortia, ad instar aliorum, quædam tenuia & membranosa, quædam etiam Cartilaginosa. Quibus autem partibus alliget, vide apud ipsum.

## CAP. XX. XXI. XXII.

Dictum est initio penè horum Comment. l. 1. 499.

c. 9. Eum, qui in usus partium inquirat, non considerare tantum illas quæ utile aliquid agunt, ut locutus est Gal. modo c. 12. sed & illas, quæ utile quid agentibus subserviunt. Ejus rei exemplum heic est. Postquam enim integris huius duobus libris exposuit partes agentes, deinceps usque ad finem libri, docet subservientes, præmissa satis longâ *αἰαντοφάλαγγα* eorum, quæ hunc faciunt. In hæc enim insumus c. 20. At c. 21. proponit sibi explicandum thoracem, in quo considerat Diaphragma, Pleuram, Costas, Cartilaginem ensiformem, & sternon. Huius addit comparationem cum abdomine & capite. Cap. 22. superaddit Mammæ, de quibus quædam problemata tradit.

Statim initio totius operis.] Lib. 1. c. 9. ut jam dixi.

Monstrata sanè in illis sunt.] *αἰαντοφάλαγγα* dicta, quam ait se texere ex libb. de Caus. resp. de quibus jam toties. Porro, intelligitur ex his, librum, quem habemus, reverà esse fragmentum, & posse ex hoc loco, aliisque augmentum illi accedere non minus, quam fragmento de vocalibus instrumentis, de quo supra.

Multi esse thoraci motus principia.] Duo, 500 genere discrepantia, dixit suprâ c. 9. Naturam & animam. An musculos potius intelligit? Numerant enim Anatomici nostri quinquaginta & unum, qui dividuntur in externos sex, & internos quadraginta quatuor. Quibus si addideris Diaphragma, constabit numerus. Notandum autem, siquidem nemo suâ laude frau-

de fraudâdus est, quod Gal aithêc, & de Anat. musc. 2. 3. suum esse inventum, quod intercostalès faciant *χωρὸν, cruceum*.

*Respirationemq; aliam esse liberam.*] Videtur de hac, si placet, de Caus. resp. 2. Sent. Hipp. 4. 4. Loc. aff. 4. 2. in 3. Epid. ægr. 7. 7. in 6. Epid. 1.

*Et præterea articularum.*] Quâ de re l. 12. c. ult.

*De cartilaginosis ipsarum partibus.*] Tanti posterioribus, quibus intercedentibus cum vertebris spinæ articulantur, quam anterioribus, quibus cum sterno. Hâc deremox quædam dicentur.

501. *Quæ ut matum habeant.*] Hunc conjectare licet ex modo dearticulationis, de quo l. de Oss. c. 13.

*Ceterum, de iis thoracis partibus.*] Post *αὐτὰς, παλαιὰν* descendit ad quinque 10 thoracis partes, quas numeravi.

*Propria quidem diaphragmatis substantia.*] Prima pars, Diaphragma, cujus substantiam & usum explicat. Substantia diaphragmatis est musculus, inquit. Hanc intrinsecus quidem munit pleura, & quasi inungit, extrinsecus autem peritonæum. Ut enim abdominis partes omnes, cui dictum est, involvit peritonæum: ita thoracis pleura, 7. Ex. Anat. 2. Quando igitur diaphragma est sepes, 30 inter utrumq; ventrem media posita, æquum est, ut hinc quidem ab hac vestiatur tunica, illinc autem ab illâ. Usus diaphragmatis est duplex, inquit. Alter, ad faciem alvi exclusionem, de quo supra est actum l. 4. c. 9. sed distinctus l. 5. c. 15. Alter ad respirationem, de quo in libb. de caus. resp. quos desiderare nos, aliquoties jam monui. Porro, quid & quantum ad respirationem faciat, patere potest ex iis locis, quæ de liberâ & coactâ respiratione citavi.

*Subtenditur enim hæc.*] Secunda pars, Pleura, cujus usum duplicem attingit. 1. Inungit intrinsecus omnes costas. Quâ refit, ut pulmo, dum in costas impingit, ruit sit à periculo. 2. Musculis & vasis intercostalibus tunicam præbet, ut & illa sint securiora. Vide de hac amplius 50 5. Ex. Anat. 8. 7. Ex. Anat. 2.

502. *Cur autem diaphragma.*] Tertia pars, Costæ, de quibus quatuor tractat. 1. Diaphragma non tegit costas totas, sed portio earum satis magna exstat, & qua-

siad hypochondria inclinat: Cur? Ut hepatis, lieni; vasisque eorundem, pro vallo sint; aut potius suggründio. Hoc Avicenna quoque docet l. 1. doct. 5. sum. l. c. 14. 2. Costarum pars quædam est cartilaginosa: Cur? Ut cedere possint extrinsecus occurrentibus. Hoc illustrat universali Naturæ instituto, cujus supra l. 1. c. 11. facta est mentio, & fit

10 infra l. 1. c. 12. Solet illa partes prominentes facere ex tali substantia, ut cedere possint violentiæ illorum, à quibus frangi possent aut comminui. 3. Septem costæ articulantur cum sterno, quinque ne attingunt quidem: Cur? Ille dicit, se docturum, cum de vertebris dorsi acturus sit. Debebat igitur esse l. 12. aur. 13. in quorum neutro nodum visui. Docuit id Avicenna l. c. nec non 14. Hist. animal. Ut ventriculus ad cibum & potum possit distendi. 4. Numero sunt duodecim: Cur? Hoc pariter promittit se ibi docturum, & facit l. 13. c. 7. Quia thoracis amplitudo volebat tot costas. His addi potest. 5. Cur costæ hominis præ aliis animalibus sint curvissimæ? Rationem reddit 3. Artic. 38. Quia pectus habet præ aliis latissimum & amplissimum, idque ob liberum caloris motum. Hinc solus homo in tergum jacere potest. Latant l. 1. de Opif. Redi ad lib. 3. cap. 3.

*Ob eam igitur causam.*] Quarta pars 503. Cartilago ensiformis, de qua idcirco ante sternon, cui inhaeret, agit, quia eundem habet usum, quem cartilago costarum, Tegendi scilicet, non oris tantum ventriculi, viciniq; diaphragmatis, sed & cordis ipsius. In hac est morbus ille novus, quem *prociendentiam mucronata dicunt*, nostridas *Παλαιοτρύκην*. Est autem *αὐτοπία* ex compresso, non ventriculo, sed hepate, ut puto.

*Porro, ipsum os pectoris.*] Quinta, sternon, seu os pectoris, de quo duo docet, 1. Cur ex multis ossibus sit factum? Ejus rei causam dicit esse illam, quam supra l. 1. c. 8. attulerat de summa manu, obscurum videlicet motum. 2. Cur ex septem sit factum, non pluribus aut paucioribus? Quia septem costæ (legitimæ: hinc *ἑπτὰ πλευρὰν λεγόντες, septemcostes* Ligures apud Pollucem, nescio, ob quam causam) illi articulantur. De sternone videre est pugnam Sylvii & Henneri Calum. 7. Eustach. exam. Oss.

f. 200. De costis, Anatomicos plerosq.

504. *Iam verò quid aliud, nisi admirabile.*]

Digressio in comparisonem trium digressorum ventrium, quam hac occasione instituit. Cum ostendere vellet, cur in thorace alternent ossa & caro? ostendit simul, cur in capite sola sint ossa, in abdomine sola caro? Et docet, Caput, quia est principium motus reliquis partibus omnibus, debebat esse immobile: Ideò totum est osseum. Abdomen, quia debebat extendi posse ad ciborum receptionem, ad fortis in utero incrementum, ad alia, 2. part. 9. 4. part. 10. debebat habere musculos seu carnes, quæ dilatarentur & constringerentur: Ideò totum est carneum seu musculosum. Thorax, quia & ipse debebat extendi posse, sed ita, ne minus tuta esset *ἡ τῆς φύσεως, focus natura*, debebat utriusq; extremi esse particeps: Ideò & ossa habuit, ut caput: & musculos, ut abdomen. Mihi consideranti mirabilem hanc tot ventrium, sibi invicè superstructorum, varietatem sexpennèro sub mentem venit Severi Imp. septizonium, quod ut Claudianus ait, septem scopulis zonas imitatur Olympi. Tres enim heic ventres ita sibi imponuntur, ut ternos pariter credas allurgere montes, si ita licet mihi Martialis versum *παρὰ δ' αὖν*.

*A Musis & Philosophiâ aliena.*] Vide supra l. 4. c. 17.

505. *Cibo & potu semel impleti.*] Mercurialis

1. Gymnast. 11. & 4. Variar. lect. 17. ostendit, Veterum plerosq; manè exiguum quid comedisse, & prandium vocasse, vesperi tantum fuisse saturatos, & cenam vocasse. Hæc de re insignis est locus apud Platonem in Epist. priore ad Dionis propinquos, quem excipit Cic. 5. Tuscul. Damnamus n. Philosophus Italicæ & Syracusanæ mensas, negat ullū sub sole hominem fieri posse prudentem, *εἰ δὲ τῆς ἡμέρας ἐμπροσθεν αὐτῶν (ἡ) πρὶν δειπνῆσαι καὶ αὐτῶν μὲν οὐκ ἐστὶν, ἢ βίῃς per diem satur fiat, & noctu nunquam solum cibus*. Non oportet autem putare, Platonem strictè observasse hoc, ut nunquam bis die satur fieret. Expressa enim sunt Athenæi verba lib. 1. ab Henrico Stephano vulgatis codicibus è membranæ addita, *πλάττων ὁ μὲν οὐκ ἐστὶν, ἀλλὰ καὶ αὐτῶν δειπνῆσαι δὲ τῆς ἡμέρας. Plato nō perperâ semel*

*tantum per diem ad satietatē comedebat, sed aliquando bis*. Sed quādo semel dūtatur? Ausculto heic admirabilem Casaubonium in dictum autorem l. 1. c. 8. Plato, & multi alii, contenti erant aliquando unice vel prædio vel cenā, aut studio virtutis, (vide de his locum pulcherrimum apud Aretæum 2. Chron. 6.) aut amore literarum, aut ppter valetudinem. Nēpē, ut Cic. ait l. c. Mente rectē uti non possumus, multo cibo & potione cōpleti. Valetudinis suæ studiosus quid facere non nunquam debeat, constat ex Celso l. 1. c. 1. Hoc qui faciebant, (faciebāt autem horā nonā) dicebantur *μενοεινός*, & *μενοεινός*, voce Hipp. nostro valdè usitatā, ut videre est 1. Acut. 10. 2. Acut. 22. & 27. 2. Dietā, 25. 3. Dietā, 3. Et tales idē Hipp. opponit *τῆς ἰσότητος*, initio libri de sal. dietā, quem Polybo adscribunt alii, τῇ *πολλῇ* ἢ *τῆς πολλῆς*, multitudini seu pleriq; 3. Dietā 2. & 5. Quo sensu τῇ *πολλῇ* etiam accipitur in iocoso Alexidis carmine, apud Atheneum l. c. ut me docuit idem Casaubonus. Hunc tu vide (non pigebit, spondeo) in Athen. l. 1. cap. 8. & l. 2. c. 8. itemq; Historiæ Augustæ f. 195. aut si mavis, in Capitolinum, extremo Antonini Philosophi, & discas, quantum ab hac *μενοεινός* differat ἡ *μενοεινός*, adeò tamen frequens quibusdam è nostris Dynastis! Interim, non diffitetur, confundi ab autoribus hæc vocabula, & ostendit exemplo D. Chrysostomi, ex Photii Bibliotheca, in Addendis Athenæo. Porro, de moribus veterum qui multa & variā cognoscere volet, adeat Marf. Cagnatum 1. de Sanit. tuenda 11. & seq. Stru-  
kium 1. Conv. antiq. 11. & seq. Mure-  
tum 4. Variar. 12. Mercurialem 4. Var. 17. Huic consuetudini (ne de rationibus dicam) innituntur, qui hodiè docent, Cenam prædio uberiorem esse debere. Inter hos Paternus in tract. peculiari, & Oddus de Oddis in tract. item pecul.

*Cum autem thoraci mammae adherant.*] 507  
Thoracis cōsiderationi superaddit mamas, ut dixi. Primum autem de his duo explicat pblemata, ad Philosophū potius pertinentia, quā ad Medicū. 1. Cur diversus sit mammarum situs in aliis atque aliis animalib? 2. Cur numerus variet? Deinde, ad hominē cōversus, causā dicit,



dicat, Cur ibi sint, ubi sunt? & fusc docet, Non potuisse alio commodiori loco esse. Sub finem duo alia philosophica problemata proponit, 1. Cur in quibusdam maribus servantur vestigia marmarum, in quibusdam non servantur? 2. Cur non æque turgcant in maribus ac feminis?

*Posteaquam igitur lac utilis alimenti superfluum est.*] Primum problema, cur non idem in omnibus animalibus mammarum positus est. In quibus, (inquit,) animalibus multum alimenti absumitur in coenua, in dentes, in iubam: in iis non poterant esse in thorace, seu partibus superioribus. Ideo in abdomine, seu inferioribus fuerunt, ut copia alimenti semper sit in promptu. Contra, quibus in superiora non multum absumitur, in iis commodissimè esse poterant in superioribus.

303. *Et si unum, aut duo.*] Alterum. Cur non idem in omnibus numerus est. Quia non omnia æq; numerosam prolem habent. Ne igitur Natura abundet, paucas dedit iis, quæ pauca generant, &c. De utroque negotio videri potest Arist. 2. Hist. l. 4. Part. 10. Dicitur etiam aliquid infra l. 14. c. 4.

*In homine vero.*] Applicatio ad hominem, quæ possit esse loco tertii problematis, Cur homo mammæ habet in pectore? Propter tres causas, 1. Nihil prohibebat ibi esse. Homo enim nihil corum habet, quæ animalia, de quibus dictum est. His quæ obiciat Vesalius, & quid respondeat Bonamicus, videre est apud ipsum 5. Alim. 23. 2. Imo vero debebant ibi esse, in vicinia (inquam) cordis, ut sanguinem inde hauriant quam maxime coctum, quique ob eandem causam melius in iis concoquitur. Quod ut fiat, non recta ex corde it, sed per longas ambages, ut interim concoctio fiat melior. Hoc repetit infra l. 16. c. 10. 3. Quia homo est erectus, itaque pectus ipsius nudum: debuit cor habere munimentum aliquod. Id vero habet à mammis.

309. Hæc duo sunt observanda. 1. cum ait, utrum mammarum esse, lac generate: absum, tegere pectus. At apud Arist. contra se habet, Ufus, (inquam) est, *συνεχίζω*

*συνεχίζω* τὸ ἐν τῇ κοιλίᾳ, tegere cor, vicinasq; partes, 4. Part. 10. Hoc enim est *συνεχίζω* *παν*, universalium, quippe viris & mulieribus conveniens. Abusus est, lac *ἰγνέρε*. Videat autem Gal. quomodo defendat thesin suam, vel ob id, quia concedit, opus habuisse hominem, quia erectus est: hoc utrique sexui (qua homo scilicet) competit. 2. cum ait, Bruta quæ incedunt prona, non opus habuisse tegumento tali. Quod enim supra dicitur l. 3. c. 2. quo etiam se refert, & repetit infra l. 12. c. 10. Spina in iis est quasi carina corporis, quæ tegit subiectas partes.

*Non aliter quam operta alia.*] Vide 2. Simpl. 24.

*Quibus accedit.*] Notæ, quod ait, mammæ in feminis ob molem, etiam viscera in hypochondriis calefacere.

*Faminiæ esse frigidiores.*] 9. Sent. Hipp. 3. ex Platonis 2. de Rep. Infra etiam l. 14. c. 6. ex Arist. 4. Gen. 1. & 6. 2. Gen. 3. 1. Gen. 20. Vide Tract. de Generatione hominis.

*Atque etiam quibus animalibus.*] Quartum problema, In quibus maribus servantur. In quibus locatæ sunt in thorace: at quibus in abdomine, non servantur, nisi forte, quod genitum est, similis sit matri, quam patri. Hanc rem laudat Arist. 2. Hist. 1. ubi inquit, τῶν μαιῶν τὸ ἀρρενὸν ἔχει μαστὸν, πλὴν ὅτε ἐντοσθεν τῇ μήτρῃ, ἐκπυκνάζονται ὅτι τῶν τεσσάρων, in genere *solipedum* mares non habent mammæ, nisi matri sint similes, quod in equis videre est. Ceterum, in iis maribus sunt conspectiores qui humidi sunt, læves, & non venosi, vcluti docet idem 7. Hist. 1.

*Cur autem magnopere mamma.*] Quintum, quod non explicat, quia Physica quæstio sit. Explicuit Arist. 1. Hist. 12. Quia caro in maribus est *παρὰ*, densa & spissa, in feminis *συνεχὴς καὶ λεπρὰ καὶ*, fungosa & porosa. Est igitur differentia in eo, quod est secundum magis & minus, quod non differtur Gal. cum ait, *ἐν χιναῖς ἔστι αἰσθητὸν*, non magnopere attolli. Quare 2. Sem. 1. non potest dicere, Mares prorsus non habere glandulosa corpora sub papillis. Quin cum ait, Paucos quosdam habere, prodit rem. Quæ de te alibi.

## ARGVMENTVM

## LIBRI OCTAVI ET NONI.

312.



**C**um igitur Gal., agendum sibi esse post alia de collo & capite: prescribit sibi ipsi methodum, quae procedendum sit in utroque. Nempe, descendam esse ab intus, Quod in ventrisum articulatim habeat collium & capiti deinde considerandum esse, Quod similiter quaeque particula ad eam rem conferant: Haec autem est methodus, quae l. 1. cap. 9. ex Hipp. proficitur. Agit igitur de collo cap. 1., quo utrumque suum propositum absoluit. De capite tradit universalia cap. 2. 3. 4. & 5. subsequensque omnibus particularia. De hoc antequam proponat sententiam suam, usus veratro seu scammonia, ut comparat 2. Diff. pass. 1. expurgare ceterum falsas opiniones. Duae autem sunt. Harum altera ad eam pertinet, aut potius ad totum superiorem ventrem, Cur illi fuerit institutum à Natura: Altera ad cerebrum, in tertio hoc genere contentum, Cuius rei gratia, refrigerium Aristotelis, an alterius sit factum: De priori incipit agere cap. 2. sed subito delapsus ad posteriorem, disputat cap. illo contra refrigerium, sed non facta mentione auctoris eius. Cap. 3. Aristotelem nominat, quem etiam per totum exagitat. Cap. 4. ad priorum controversiam regressus, late differtur in notam ab initio cap. 1. Item, Cerebrumne, an cor sit appellandum ista illa, de qua in paracelsi opinionem, crassitatis, propter suum & motum: Cap. 5. de atrag. aperta mentem suam, docetque, Caput quidem seu summum ventrem esse saltem oculis.

313.

**C**um igitur Gal., agendum sibi esse post alia de collo & capite: prescribit sibi ipsi methodum, quae procedendum sit in utroque. Nempe, descendam esse ab intus, Quod in ventrisum articulatim habeat collium & capiti deinde considerandum esse, Quod similiter quaeque particula ad eam rem conferant: Haec autem est methodus, quae l. 1. cap. 9. ex Hipp. proficitur. Agit igitur de collo cap. 1., quo utrumque suum propositum absoluit. De capite tradit universalia cap. 2. 3. 4. & 5. subsequensque omnibus particularia. De hoc antequam proponat sententiam suam, usus veratro seu scammonia, ut comparat 2. Diff. pass. 1. expurgare ceterum falsas opiniones. Duae autem sunt. Harum altera ad eam pertinet, aut potius ad totum superiorem ventrem, Cur illi fuerit institutum à Natura: Altera ad cerebrum, in tertio hoc genere contentum, Cuius rei gratia, refrigerium Aristotelis, an alterius sit factum: De priori incipit agere cap. 2. sed subito delapsus ad posteriorem, disputat cap. illo contra refrigerium, sed non facta mentione auctoris eius. Cap. 3. Aristotelem nominat, quem etiam per totum exagitat. Cap. 4. ad priorum controversiam regressus, late differtur in notam ab initio cap. 1. Item, Cerebrumne, an cor sit appellandum ista illa, de qua in paracelsi opinionem, crassitatis, propter suum & motum: Cap. 5. de atrag. aperta mentem suam, docetque, Caput quidem seu summum ventrem esse saltem oculis.

314.

**C**um igitur Gal., agendum sibi esse post alia de collo & capite: prescribit sibi ipsi methodum, quae procedendum sit in utroque. Nempe, descendam esse ab intus, Quod in ventrisum articulatim habeat collium & capiti deinde considerandum esse, Quod similiter quaeque particula ad eam rem conferant: Haec autem est methodus, quae l. 1. cap. 9. ex Hipp. proficitur. Agit igitur de collo cap. 1., quo utrumque suum propositum absoluit. De capite tradit universalia cap. 2. 3. 4. & 5. subsequensque omnibus particularia. De hoc antequam proponat sententiam suam, usus veratro seu scammonia, ut comparat 2. Diff. pass. 1. expurgare ceterum falsas opiniones. Duae autem sunt. Harum altera ad eam pertinet, aut potius ad totum superiorem ventrem, Cur illi fuerit institutum à Natura: Altera ad cerebrum, in tertio hoc genere contentum, Cuius rei gratia, refrigerium Aristotelis, an alterius sit factum: De priori incipit agere cap. 2. sed subito delapsus ad posteriorem, disputat cap. illo contra refrigerium, sed non facta mentione auctoris eius. Cap. 3. Aristotelem nominat, quem etiam per totum exagitat. Cap. 4. ad priorum controversiam regressus, late differtur in notam ab initio cap. 1. Item, Cerebrumne, an cor sit appellandum ista illa, de qua in paracelsi opinionem, crassitatis, propter suum & motum: Cap. 5. de atrag. aperta mentem suam, docetque, Caput quidem seu summum ventrem esse saltem oculis.

dura matris, replevis ad ligamenta, qua illa prebet, diversitatem asserit, Cur quibusdam locis sine fortissima, quibusdam dicitur, quibusdam mediocriter. Cui doctrina ubi subiecit mentionem de dura meningis portione illa, qua plethorae resistendum substat: est: cap. 17. ad futuras redit, & usus illarum deus exposuit non sine auxilio. Max. explicare horum numero, docet ex Hipp. Quæ sunt figura capitis humani, pro quarum varietate variare etiam futuras perscrutare vult: Et quia hoc de proprie dicitur futuris accipiendæ sunt, cap. 18. agit de squamis, seu improprie dicitur, quemadmodum etiam de inominatis illis, qua esse maxillarum distinguunt. Tu vero iam fieri desideras, Quam altitudo præsupponat usus harum partium? Dicam verbo Peripatetico, Attemperationem caloris. Simari Platonico, Confectionem spiritus animalis, qui est proximum instrumentum facultatum, tam principum, Rationis, Memoriae, & Phantasie: quam ministrarum. Quinque sensuum exteriorum ductorum una cum matre. Nauticum hoc me probaturum confido, usum cerebri, ab Aristotele assignatum, esse prorsus eundem cum usu, à Gal. dicto, hoc saltem demito, Quod apud Gal. agat ista Cerebrum propria vi, nihil subministrante corde, (quoniam ne hoc quidem satis constanter, ut vidimus ex parte, & videmus amplius, cum Deo) uno verbo. Propria anima: apud Aristotelem, sit affectiva tantum, in qua operatur Cor. Atque hoc est absolutus cordis principatus, (de quo etiam dixi nonnulla in superioribus) qua saluo anime naturam custodit. Dicit, At mentem fecisti etiam Abductionis excrementorum? Ita est: perum non est illius ratio eadem cum illa, de qua in duobus ventribus inferioribus est actum. Ibi enim excrementa sunt ob collisionem sanguinis, in unum sum corpus aggruenda. Heic sunt, partim ob cerebri ipsius collisionem seu contritionem, partim ob ascensum ex imis, ut ducitur l. 9. c. 1. Annueranda igitur & hoc alio libro hisce.

## LIBRI OCTAVI

## CAP. I.

Postquam vero explicatio partium. ] Trāsitio ad collum & caput. Hoc loco explicat tres usus colli.

Scitabis. ] *νεγξιβους*. Vide l. 3. cap. 12. & l. 7. c. 3.

Astaci. ] Astaci videntur esse gammari illi marini grandes, quos Veneti hodieque Astale vocant.

Canceris. ] Non sunt vulgares nostri qui Gammari vel Cammari sunt veterum. Veri enim cancri non sunt candidi, seu videre est apud Matthiolum, & alios. Obiter notandum, ne antidotum ex cancribus ad hydrophobiam & alia paremus ex nostris, sed ex veris, de quibus dixi.

Sed colli quidem generationem. ] Primus usus colli. Factum est (inquit) propter pulmones. Hoc probat. Vbiunque alterum cum altero interit, ibi alterum propter alterum factum est. At ubi collum est, ibi pulmo est, ubi collum non est, ibi pulmo non est. Ergo. Verumenimvero cum plures sint in collo partes; non omnes autem propter pulmonem sint: videre oportet, Quæ sint illæ, ob quas præcipue pulmo est? Hæc in re considerandum esse docet Gal. Quæ colli pars maxime sit necessaria pulmoni? Ea cum sit omnium iudicio aspera arteria, quippe, cuius ope pulmo aërem recipit, emittitque dubium non est, collum esse factum propter asperam arteriam. Nec difficultas in eo ulla est, quod collum modo dicatur

esse factum propter pulmonem, modo propter asperam arteriam. Perpetuo enim sunt simul, & qui alterum dicit, dicit subito etiam alterum. Hinc Arist. cum 3. Part. 3. docuisset, collum esse factum propter pharynga, seu, ut ipse se explicat postea 4. Part. 10. propter arteriam, ut solet loqui: statim infert, Quæ carent pulmone, carent etiam collo. Revera autem collum factum est propter asperam arteriam potius, quam propter pulmonem, siquidem per pulmonem intelligis carnem illam mollem, quæ bronchia asperæ arteriæ, una cum vasculis reliquis, quæ ibi sunt, stipat. Heic iure quæras, An non, quod Arist. docet l. cc. collum etiam sit factum propter gulam seu œsophagum? Respondeo per distinctionem. Quatenus collum est *πρὸς βλυσαν, καὶ οὐκ ἔστιν, valsum quasi quoddam, quod servat seu tegit utramque hanc partem*, ut loquitur 4. Part. Philosophus: non minus propter gulam, quam propter asperam arteriam factum est. Quod enim animalibus pronis dat incisus, ut bene defensas habeant partes imas, cui dictum est l. 7. c. ult.: id collum in homine præstat utrique parti. Videtur autem Natura melius consulere voluisse gulæ (quæ mollis est) cum præposuisti ab anterioribus caput asperæ arteriæ. At quatenus collum est *μολία, via, meatum*, per quæ cibusit & aër: factum est propter asperam arteriam solam. Ut enim Philosophus ait 3. Part. A' posito oris continuus potest esse ventriculus: non potest esse pulmo. *Δὲ γὰρ εἶναι*, inquit,

πνὰ κρινὸν, εἰς αὐλὸν, δι' ἧς μαρτυρεῖται τὸ πνεύμα κατὰ τὰς ἀρτηρίας, &c. c. oportet enim esse quandam quasi porticum, in qua aer reciproces in bronchiis aspera arteria. Nimirum πνῦλὸς explicō cum Casaub. de loco quodam angusto, & in longitudinem porrecto, quo modo porticus & ambulacra ædificantur. Quorsum enim convallis illa, quam Gaza comminiscitur? Nisi fallor, est id, quod Gal. ait infra l. & c. 11. de usu narium, τὴν ἀρχὴν τῆς ἀποπνεῦστος μὴ εἶναι κατ' ἐξὸς τῆς πνεύματι ἀρτηρίας, ἀλλὰ κρυπνὴν τινεα, καὶ εἰς ἑλκυσσάμενην πνεύματι εἰς αὐτὴν ἰόντος τὸ πνεύματι, principium respirationis non fuisse ē directo oppositum aspera arteria: sed factam fuisse flexuram quandam & quasi volumen aeri, antequam illabatur. Habet autem αὐλὸς hic ἡ κρυπνὴ eam longitudinem in homine, & cique similibus animalibus, 20 quam larynx, sursum deorsumque movendus requirit, ut se explicat lib. 13. cap. 6.

519. *Quam vocis materiam esse ostendimus.]* Lib. 7. c. 2.

*Atque Naturā est solertia.]* Secundus colli usus, seu potius abusus. Collum quibusdam animalibus est manus loco, quo alimentum accipiunt. Eadem animalia, (ut infra docet lib. 11. cap. 30 2.) etiam maxillam habent inferiorem longam, necnon, (ut ib. dicitur ca. 8.) crura longa. Pleraque ex Arist. sunt 4. Part. 12. Loquens enim ibi de avium differentiis, quasdam ait habere αὐχινὰ πτερυγίων φύσει, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, ἥντι καὶ πτεῖν, collum natura longum, propter eam causam, ob quam alia quoque. Et mox, ὅτι ἐν ἀνθρώποις τὰ πτεῖν τῆς σκέλεος, plerisque collum amulatur crura. τὰ μὲν γὰρ, 40 addit, μακροτέρη, μακρὸν πτεῖν βραχυτερά, ὅτι ἐν ἀνθρώποις τὰ πτεῖν, καὶ τῶν τετραπόδων, quia enim crura habent longa, collum etiam habent longum, quia breviora, breve, si planipedes excipias. De causa, si audire velis, dicetur tibi ex immediatè præcedentibus, Collum esse his tam longum, ut possit esse ἀπὸ χειρὸς, loco manuum. An dictū hoc pariter debet de omnibus 50 quadrupedibus? Nam & illa protendunt collum ad cibum, quem sequuntur. Galenus certe ultro in societatem illam recipit omnia talia.

*Oportebat autem utique.]* Tertius col-

li usus, quem ἡ ἐμπνεῦσις, ex abundantia accedere ait: Collum partibus anterioribus, humerō, cubito, manui, diaphragmati nervos præbet. Cum enim has partes habeant illa tantum animalia, quæ collum etiam habent oportet certe sphondyli etiam sint, qui illos præbeant. Non possunt autem alii, quam colli esse.

*Et postea probabimus.]* Lib. 13. c. 9.

## C A P. II: III. IV.

*Caput autem plurimum visum est.]* Postquam collum acturus de capite, refutat, ut dixi, ab initio alienas opiniones, antequam ad expositionem propriæ veniat. Revera autem utrumque hoc contra Aristotelem est, & forte illos, qui Aristoteli male consulebant. Quod ad priorem, verba sunt Philosophi 4. Part. 10. ἡ κεφαλὴ μάλιστα τὸ ἐγκαταλελειμμένον, Caput maxime cerebri gratia est. Huic Gal. heic, & toto cap. 4., ceu dixi, opponit τὴν μαλακότητα, crustata, quæ ait capite carere, & tamen habere cerebrum, quia sentiunt. Sed quia videbat. Peripateticos se opposituros, negaturosque, cerebrum esse, sed cor, propter locum medium: valde satagit, ut probet, Cerebrum esse. Omnia in id tandem concurrunt, Quia sensus inde sunt. At quis non videt, esse hoc ἢ ἀρχὴ? Sumit enim sibi, hæc esse ἀπὸ τοῦ εἶναι, Cerebrum habere, Ergo sentit: Et, Sentit, Ergo cerebrū habet. Quod ad posteriorem, Galenus mentem Aristotelis, expressam 2. Part. 7. & 10. 4. Part. 10. 2. Gen. 6. Sent. 2. putat esse, Cerebri usum esse refrigerare cor, eo fine, quo aer etiam externus per respirationem ingreditur. Ego vero, cum intueor verba diligentius, plane certus sum, alio ire Philosophum, quod ante me viderunt optimi quique, Zabarella l. de Partit. an. 9. Capiavaccius, Meth. Anatom. cap. 23. Langius 1. Epist. 54. Titicxus, Microcosmi tract. 5. Peramatus de Temp. cap. 10. Montanus in App. l. 3. Opticæ. Al. Benedictus lib. 2. Anat. 4. Cæsalp. 5. Artis Medicæ 2., qui idem innuit 5. Quæst. Perip. 3. quæ de nervis, Costæus Disq. Physiol. lib. 6. cap. 1. Pacius in 6. Meth. 6.

seult. f. 1259. B. Schegkii in lib. de  
spir. animali, (Arist. enim mentem in-  
scius explicat, ut & Pacius) Cael. Rho-  
diginus 3. Antiq. 23. Claudinus in  
Quæst. de sede fac. principum, Th. à  
Veiga Com. in Artem. c. 10. & 28. item-  
que in 3. Loc. aff. 4. Toletus Com. in  
3. de Anima 2. t. 149. quæst. 3. à quo nō  
longe abeunt Conimbricenses in 3. de  
Anima 2. quæst. 2. art. 2. Albertus M. 2. 10  
Anim. tr. 1. cap. 7. ciente Horstio no-  
stro 1. de Nat. hum. Exerc. 9. quæst. 2.  
Œlhasius noster in problemate publi-  
cè disputato in Gymnasio Dantiscano,  
An cerebrum refrigerandi cordis gra-  
tia factum sit Epiphanius Ferdinandus  
1. Theor. 28. & alibi eius operis. Aver-  
roës tandem ante hos omnes, Para-  
phra. in 2. Part. 7. & 10. nec non 2.  
Coll. 11: Verum, quod dissimulandum  
non est, sunt inter hos, qui refrigerium  
hoc, quod cordi præstare cerebrum A-  
rist. ait, referant ad confectionem ali-  
menti ultimi, quod sanguis est: qui-  
dam ad confectionem spiritus anima-  
lis, hodie dicti: quidam ad utrumque  
horum. Nimirum utrumque hoc  
facit *πρὸς τὴν αἵματος φύσιν ἢ τὴν σωτηρίαν*,  
ad totius naturæ conservationem, ad quam  
cerebrum factum esse in iis, in quibus  
est, docet Arist. 2. Part. 7. ab initio. E-  
go vero cenfeo, neutriquam pertinere  
ad alimenti confectionem. Præter-  
quam enim, quod luce meridiana cla-  
tiora sunt verba Philosophi, quæ mox  
afferam, iam huic labori præfecit Na-  
tura pulmones, totumque adeo tho-  
racem. Quod si huc tetendisset A-  
rist., non viderem, Quomodo libertari  
possit ab illa Gal. obiectione, Fuisse il-  
lum sui immorem, dum respirationi,  
refrigerationi cordis, sanguinisque ibi  
ebullientis, dicat, succenturiatum de-  
disset inutilem. Nec me movet quid-  
quam, quod Accorambonus ait, Cere-  
brum refrigerare sanguinem in iis, in  
quibus pulmones non sunt. Repu-  
gnat enim hoc communi Philosopho-  
rum & Medicorum omnium consen-  
sui, qui ait, Pisces refrigerari per bran-  
chia, sive id fiat aëre recepto, sive aqua,  
quæ de resupral. 6. cap. 9. Translatio  
veto illa alimenti omnis in cerebrum,  
quam Bonamicus comminiscitur, mihi

plane inimaginabilis est. Eiusdem a-  
pud me census est refrigeratio illa,  
quam ex de Somno cap. 3. afferunt a-  
mici. Neque enim (ut alibi ostendi) ne-  
cessarium est ad reddendam causam  
quietis sensuum in somno, ut cor, pri-  
mum sensorium, refrigeretur: satis est,  
si cerebrum, quod secundarium est, &  
causa sine qua non, ut Averroës recte  
docet. Quæ causæ mihi sunt, Cur illi  
etiam mihi deferendi videantur, qui u-  
tramque refrigerationem coniungunt?  
Restat igitur illa, quæ ad sensus perti-  
net, diligentissime & fusissimè explica-  
ta ab Averroës locis dictis. In hac plā-  
ne me firmo, propter illa Arist. verba 2.  
Part. 10. *ἐκ τῆς αἵματι τῆς ἐν τῷ αἵματι θερμότητος κίνησης τῶν αἰσθητικῶν ὀργάνων. διὰ τοῦτο τὰς αἰτίας ἐν τῇ κεφαλῇ τῶν πρὸς αἰσθητικῶν ὀργάνων, ὁποῦς ὁποῦς τῶν αἰσθητικῶν ὀργάνων, ὁποῦς ὁποῦς τῶν αἰσθητικῶν ὀργάνων, ὁποῦς ὁποῦς τῶν αἰσθητικῶν ὀργάνων*, *Motus sanguinis calidioris impedit vim sensitivam. propter has causas sensoria sunt in capite. Quin cap. 7. dixerat, Cor & cerebrum (ita enim intelligo) συμπαροῦν, compati, fierique subintelligi sensationem: μεταβάλλοντας τὴν καὶ πάχυντας τὴν αἵματι τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ αἵματος, mutat & alterat sanguine cerebri. Et 4. Part. 10. inquit, Να-  
tutam in capite sensus quosdam exco-  
tuisse, *διὰ τὸν ποικίλον αἵματι τῇ τῷ αἵματι κίνησιν, καὶ τὴν ποικίλειαν, πρὸς τὴν τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ αἵματος, καὶ πρὸς τῶν τῶν αἰσθητικῶν ὀργάνων καὶ ἀκρίβειαν*, quod sanguis ibi temperatus sit, aptusque qui & cerebrum in nativā sua caliditate conservet, & sensum faciat quietum, exquissimumque. Elegans etiam est locus 2. Gen. 6. ubi agit de ordine par-  
tium generatarum. *Διὰ μὲν τὸ τῶν ὀργάνων, inquit, ἐστὶν καὶ τῶν αἰσθητικῶν ὀργάνων, καὶ τῶν αἰσθητικῶν ὀργάνων, αὐτῶν γίνονται πρῶτον διὰ δὲ τῶν θερμότητος τῆς αὐτῆς, ἢ πλεονῶν αἰσθητικῶν αἰσθητικῶν, τῶν αἰσθητικῶν ὀργάνων, τῶν αἰσθητικῶν ὀργάνων, τῶν αἰσθητικῶν ὀργάνων, τῶν αἰσθητικῶν ὀργάνων*, quia principium sensuum, adeoque totius animalis in corde est, rellaratione cor primum fit: at propter caliditatem cordis, supra, quæ des-  
tinent vena, constituit cerebrum frigidum, ex adverso oppositum caliditati illius. Quæ iuncta superioribus facient hunc sen-  
sum. Omnino cor debebat primum in factu fieri, quia sensus omnis princi-  
pium est: at quia sensus fiet non po-  
test, nisi cordis calor temperetur à ce-  
rebro frigido, statim post cor debuit  
existere cerebrum, quod sursum, qua*

523. venarum finis est, ex opposito cordis  
 locatur. Hunc locum velim conside-  
 rent illi, qui tam pertinaciter negant,  
 posse ex Aristot. verbis exculpi, cere-  
 brum esse sensorium secundarium,  
 quod *ἡγεμονικὸν ὡς δυνάμει*, partem illam,  
*ubi sensus se produunt*, ex 3. Part. 10. ut ego  
 quidem puto, vocant Peripatetici. Ii-  
 dem docent, quid frigiditas cerebri  
 conferat ad sensum. Cum calor (in-  
 quiunt) agitationem faciat & mobili-  
 tatem, quæ cognitionem perturbat: frig-  
 us inducit stabilitatem. Hinc quo  
 quis calidior, eo audacior, eo incon-  
 stantior in omnibus rebus. Quæ duo  
 viria adolescentum dicuntur esse pro-  
 pria. Hinc apud Aristot. 7. Phys.  
 3. t. 20. proverbiali pene figura dicitur,  
*τὸ θερμὸν καὶ τὸ κρύον ἢ διὰ τὴν αἵματι καὶ τὴν  
 ψυχῇ, intellectus sit & sapit quiescendo* 20  
*stano*. Ex quo loco quidam dedu-  
 cunt veriloquium *ἡς ψυχῆς*, quoniā  
 animus *ἡς ψυχῆς*, sistit, & à temeraria agita-  
 tione ad tranquillitatem ducit. Et ex  
 Platone sæpe dicebat Scherbius, Mens  
 tum primum incipit florere, cum cor-  
 pus defloruit, quod sit circa quadra-  
 tum septenarii. Hac de re non pos-  
 sum non asserere Thom. à Veiga verba  
 Com. in Artem, cap. 10. Non est ne-  
 gandum ei (inquit) qui semel agnovit  
 dignitatem & munus cerebri, frigidita-  
 tem illius conferre maxime refrige-  
 rando spiritui vitali, ita, ut ex utroque  
 principio paretur aptissimus motus &  
 sensus instrumentum. Nisi enim va-  
 lidus calor sanguinem attenuaret: spi-  
 ritus generatio nulla foret. Nisi ce-  
 rebri frigiditas attemperaret genium  
 spiritum: ebullitio illius temerarios 40  
 motus & sensationes induceret. Ex  
 utroque vero principio, factio in spiritu  
 moderamine, comparatur animalibus  
 usus. Decuit igitur in mutua hac o-  
 pera, ut cor infra locaretur, cerebrum  
 iuxta. Ita enim fit, ut spiritus, à cor-  
 de ebulliens, natura sua sursum facile  
 feratur: in cerebro vero, & refrigera-  
 tus, & densatus deorsum in caput de-  
 truderetur, &c. Quibus nescio an 50  
 524. quæ alia, sensui Aristotelico accom-  
 modatiora, dici possint? At idem refu-  
 tat Aristotelem? Non tam Aristotelem  
 refutat, quam crassam illam & pinguem

Aristotelis explicationem ridet. Hoe  
 enim observasse me puto in lectione  
 summi huius viri, quod non libenter se  
 opponat vulgo receptis opinionibus.  
 Ideo asserit quidem, ne negligere vi-  
 deatur: sed mox explicat mentem suā,  
 ut liberum sit lectori sequi, quod velit  
 Tu vero, quisquis es, dic mihi, Si hæc  
 est mens Aristotelis, ut est: quot para-  
 sangis distat à Gal. mente? Dicit enim,  
 Cerebrum esse sedem animæ sensitivæ,  
 quæ ope spirituum animalium, per ner-  
 vos demissorum, obeat sensum & mo-  
 tum in singulis partibus: ad hanc au-  
 tem rem subministrare cor spiritus vi-  
 tales, qui sint animalium *ἐν αὐτῷ*,  
*proprium & familiare alimentum*, in 1. lib.  
 9. cap. 4. & lib. 16. cap. 10. Quid, (in-  
 quam) differunt hæc, si, ut in argu-  
 mento dixi, hoc solum demas, Quod a-  
 pud Gal. cerebrum sit absolute pars  
 princeps, quod est, obeat ista absque  
 cordis adminiculo: apud Arist. non sit  
 absolute princeps, sed habeat se ut  
 Cancellarius ad Principem, ut supra  
 dixi? Tu autem vide mihi heic illud  
 etiam, cuius verbo in argumento me-  
 mini, Quam constans sit Gal. in do-  
 ctrina sua? Si enim cerebrum obit  
 hoc propria vi: quorsum opus habet  
 spiritibus vitalibus? Si non opus ha-  
 bet, qua ratione animus continebitur  
 (verba sunt Ant. Ludovici l. de Cor-  
 de) ne dissolvatur? quæ illi unitas? quis  
 coalitus fuerit? præsertim, si partes  
 tanta intercapedine discludantur,  
 quanta actiones? Quæ res igitur co-  
 hibebit potentias adeo separatas? Cer-  
 te dici non potest, corpus esse, quod a-  
 nimam cogat aut contineat, cum po-  
 tius è contrario contineri ab anima  
 corpus sit æquum, utpote cuius abscel-  
 su corpus statim vaneſcat, labascatur,  
 dissipetur & corruat. Hæc ille: qui-  
 bus subde, si vis, vel eiusdem ibidem,  
 inanem conatum, vel Piccolli homini  
 4. Præf. 6. extremo, vel Peramati de  
 Facult. 4. vel Pacii in 6. Meth. 3. Mi-  
 hi heic sufficiat duò demonstrasse, 1.  
 quod alibi etiam feci, Aristotelem, in  
 assignando usu cerebri, non dissen-  
 tire à Galeno. 2. id, in quo dissen-  
 tite vult, esse tale, quod extra fer-  
 vorem disputationis concedit ipsius, id-  
 eoque

eoque nec verè, nec constanter agit. Hæc qui diligenter consideraverit, absque ulla difficultate respondebit ad argumenta contraria. Quod ipsum tamè quia propter insolentes & impotentes quosdā ex superabundanti feci in Diatriba de usu cerebri secundum Aristotelem: numerabo heic tantum, digito simul intento ad fontem. Si qui verò sunt, qui cum Catone otiosi esse malunt, quam nihil agere, illi vero folio possunt defungi omni molestia.

*At cancri & aliis.* ] Prima disputatio de usu capitis, in qua (ut dixi) opponit Aristoteli *ἡ μαλακότης, ἐκφυλατὴ*. Quā in re hoc r. desidero, cum Aristot. utatur voce *μαλακότης*, maximè, non esse illum, absolute intelligendum de omni capite sed de capite *τῆς ἐνέμου, sanguineorum*, de quibus ibi loquitur. licet igitur cancri & alia eius generis caput habeant: est id tamè *ἀσθενὲς, indefectum*, 4. Part. 10. 4. Hist. 3. quod Galen. videtur explicare cap. 4. est *ἡ ἀσθενὴς ἡ μὲν, δυνάμει ἀδυναμία*, *ἐκφυλατὴ*, *ἡ ἀσθενὴς, ἡ ἀδυναμία*, *ἡ ἀσθενὴς, ἡ ἀδυναμία*, ut alibi de similibus partibus loquitur Philosophus. 1. Cum Aristoteles ita concludat, In quibus caput distinctum est, propter cerebrum est: cerebrum autem propter sensum est: annon sequitur inde, in quibus caput tale, & cerebrum tale non est, aliunde habet sensum? Vide Montaltum, ubi dixi.

*Non enim cerebrum tam longè.* ] Alterius disputationis primum argumentum. Si cerebrum refrigeraret cor, non tam longè invicem abessent. Respond. Cerebrum non descendit ad cordis refrigerium: sed sanguis, è corde in cerebrum delatus, refrigeratur ibi, ut sensus, qui in corde fieri debebant, (non poterant autem fieri propter motum caloris) fiant in cerebro, ubi quies est. Quamobrem iterum dici potest, non est sermo Aristoteli de refrigerio *ἡ ἀσθενὴς, per contactum*, sed de refrigerio *ἡ ἀσθενὴς, per consensum*. Et utitur hac voce (ne argueris, huius vocis *ἀσθενὴς, coniuncta, aut, si macis, condeclines*) 2. Part. 7. Hoc si displicet, vide Costæ explanationem l. 6. Disq. Philol.

*Aut si adeo cæciti videret.* ] Secundum argumentum. Si caput deberet refrigerare cor, non tam benè esset munitum utrumque. *Ἐνθα, ineptum*, in quo qui

multis occupari velit, ineptus jure dicatur, nisi modum refrigerationis, & vasa, per quæ illa sit, exponere velit.

*Aut si hac quæ, non videt.* ] Tertium. Non esset interpositum collum. *Ἐνθα, ἡ ἀσθενὴς, cui ipse tamen fidit tantum*, ut *ἡ ἀσθενὴς, ἡ ἀσθενὴς*, quoddam inde deducat. Calcanæa, (inquit) potius refrigerarint cor, quam cerebrum. Hei mihi, quid non audet ambitio!

*Hoc enim, etiam si aliud nihil.* ] Qui cum Galen. certant ambitione, inter quos Piccolhomini 5. Anat. 7. formant hinc quartum, in quo valdè exsultant. Quo tamen nihil aliud lucrantur, quam ut à gravibus viris modeste rideantur. Nescire enim videntur, quo respectu cerebrum in corpore humano sit frigidum. Item, quod remissum intendat intensum. Si enim maximè ita sit, ut Piccol. vult, h. e. si sit temperatum: tamen poterit refrigerare cor. Temperatum autem, quo modo simul esse potest (quod profiteretur 4. Anat. 6. frigidum & humidum. ? Tu vide, annon ipse quoque à veritate coactus dixeris, quod thesin ipsius validissimè cõcurit? Imò, an nō fiat transfuga? Ego Gal. heic excuso, qui non eò respicit, quò illi. Nimirum, ut ex *ἡ ἀσθενὴς* suo faciat rem seriā. Hoc verò illorum est, quorum proprium est uti oratione non illepide fucata, uno verbo, Sophistarum, Gal. ipso autore.

*At quid refrigerationem cordis.* ] Quintum, quod Accorambonum ferit, & Bonamicum, non me ut jam dixi. Ad sensus enim pertinet hæc refrigeratio, & alia est a billa, quæ alimentum respicit.

*Nisi forte ærem cerebro calidiorum.* ] Piccolhomini hinc format aliud argumentum, quod sextum sit, cui uno verbo satisfacio. Licet cerebrum sit calidius ære: nō est tamen calidius corde: Præterea, distinguere oportet inter calidum & calefactum, dicebat Scherbius. Quam enim caleat cerebrū propter ascendentes vapores, audiemus infra l. 9. c. 1. Ego verò Gal. heic iterū excuso, qui per occupationem id dicit. Qui enim respondere debebant ad argumentum sextū, dicere poterant, O, non sufficit per ærem externū refrigerario: cui occurrere vult, cerebrum est calidius ære, ideò

aeris suppetias ferre non potest. Tu vide Cæsalp. quo loco dixi.

[*Ipse tradiderit.*] 1. Top. 9. extr.

[*Ex Hipp. sententia.*] Lib. de Flatibus, t. 6. apud Marinellum, de Nat. pu. t. 2. de Alimento, t. 33. & 34. apud Vallesium, 6. in 6. Epid. 1. 2. & 3. & alibi. Ubi illud addendum est, Consentire quidem Aristotelem Hippocrati, quatenus ab aere cor refrigerari uterque docet: at dissentire in modo. Hipp. enim, & cum ipso Gal. desiderat substantiam aeris: Aristot. autem solam qualitatem. Quare l. de Resp. 6. *παρματῶδες, ἀσπίδον & σπέρμα* adglutinatum vocat id, quod dicitur, spiritum nutriri aere. Cum enim videamus quotidie nutriri sanguine: quid opus est aere? & spiritus, qui calidus est, quomodo nutriri potest aere, qui frigidus est? Unumquodque enim nutritur simili, maxime apud Hipp. qui ideo etiam quatuor humores alimentarios facit, cum sanguis solus non videretur esse satis.

§ 29. [*Se alibi aerem calidum.*] 2. Gen. & Corr. 3. Huic pulchrè respondet Accorambonus l. d. Distinguendum esse, an loquamur de aere, in se considerato, an potius, ut permiscetur illi vapores? Aer in se consideratus est calidus & humidus, teste quoque Hipp. initio l. de Carnibus. Non est igitur *ψυχρὸν ἐν ἑαυτῷ*, mendax assertio, aut mendacium, sed ipsissima veritas. Nec pugnat, ut ipse putat, Aer est calidus, & tamen refrigerat cor.

[*Plato*] Locus est allatus l. 6. c. 2.

[*Quomodo autem cerebrum.*] Septimum argumentum, quod subito tollitur allato refrigerationis modo dicto. Nimirum, sanguis e corde sursum clatus, *ἡ ἀπὸ τοῦ ἡρώδου* est, *πρὸς τὸ πᾶν τὸ ἐν κεφαλῇ αἷμα, καὶ πρὸς τὸ πᾶν τὸ ἀπὸ τοῦ ἡρώδου καὶ ἀπὸ τοῦ ἡρώδου*, aptus est, qui & naturalem cerebri calorem servet, & sensum quietem, accuratoremque faciat, 4. Part. 10.

[*At non omnia, ait, ad ipsum pertinent.*] 2. Part. 7. ait, *τὸ ἐν κεφαλῇ αἷμα ἔχει ζωὴν ὁμοίαν πρὸς τὴν ἀπὸ τοῦ ἡρώδου*, cerebrum non habere ullam continuitatem cum partibus sentientibus. Et cap. 10. oculos

quidem & aures concedit esse in capite, quod sensum sint accuratissimi, tactum autem & gustum in corde, olfactum habere se medio modo. Hæc loca valdè urget Argenterius 2. de Somno.

2. Egò alibi dixi ex Averroë, Paraphr. in 2. Part. 7. Imperitiam Anatomiz non debere obstare Aristoteli, quo minus recipiantur ea, quæ alias recipienda videbantur. Quid enim? Et Gal. quædam ignoravit: ideo nec rejiciemus ea, quæ bene ab illo docta sunt? Profectò, æquum est, ut, quæ rectè à priscis tradita sunt, cum gratiarum actione accipiamus: in quibus autem hallucinati sunt, cum pudore & reverentia (in quam sententiam ferè loquitur Gal. heic) transilamus, non autem curiosè & cum voluptate, quadam réfricemus ulcuscula ipsorum.

[*Quid iam loquar de totius cerebri constructione.*] Octavum argumentum, Frustrà fuit cerebrum tam mirificè miris modis ornatum, si refrigerandi cordis gratia tantum factum est. Ad quod hoc duntaxat repono, Frustrà fuit cerebrum, tam mirificè miris modis ornatum, si facultates, quæ in cerebro exercentur, in corpore ipsius sunt. Spero autem, me hoc c. 10 seq. sufficièter demonstraturum. Jam id duntaxat quero, Annon cerebrum *αἰσθητικόν, non ἰσχυρὸν* ita variè distinctum, sed spongia modo ubiq. sibi simile, idem præstare possit? Jactat hoc argumentum Laurentius 4. Anat. quæst. 3. cum luculenta inscriptione, Validissimum esse, & Arist. Peripateticorumque dogma funditus evertere. At, bone Laurenti, dic mihi, quid melius docuit Galenus? Quæ enim de spirituum animalium in ventriculis elaboratione dicuntur, tam sunt levia, ut ad primum contactum dissiliant. Ut præstet fateri ignorantiam, quam falsa operose docere. Tu vide, quò Vesalius l. 7. c. 6. compulerit hujus rei admirationi, ut brutis rationem tribuere cogiter.

[*Platimus.*] Quem in numero gravissimorum Medicorum habet, 8. Sent. Hipp. 5. & Dogmaticum fuisse ait, adv. Erasistratum, 5. Herophili sub Praxagora condiscipulum, 1. Meth. 3.

[*Quemadmodum Aristoteles.*] Quo jure, quæve injuria id dicat, judicet illi, quorum nihil interest aliud judicium fieri.

[*Demonstratum autem est in libro de Placitis.*] Septimo.

[*Cancer enim.*] Repetitio primæ dispositionis, ideo instituta (ut reor) quia prævidebat instantiam, cujus memini.



Si quæ caput & cerebrum non habent, tamen sentiunt, Ergo cerebrum cum capite non est primum sensorium. Hinc adeo totis viribus incumbit in illud, ut prober. Id, è quo in eructatis prodit sensus & motus, cerebrum esse dicendum, non cor. Pendet autem totus ipsius distinctus ab hoc uno, ut dixi, Quia sentiunt. At hoc est, *τὸ ἐν τῷ κεφαλί*, ut quisvis intelligit. Præterea, si in sanguineis sensus sunt ex cerebro, an ob id etiam in exsanguibus? Certè, cum in imperfectioribus non sit tantus instrumentorum apparatus, non potest argumentum duci ab illis ad perfecta, quemadmodum neque contra. Præterea cum in exsanguibus non sint distincta viscera, 3. Part. 4. quid lingas, Cerebrumne, an cor sit? Neutrum est: sed analogon. Est autem analogon cordis potius, quam cerebri, non tam propter locum medium, quam propter naturæ progressum; qui est, semper distinguendo procedere. In inferioribus igitur animalibus est analogon cordis, quia in superioribus cor est. In illis sufficit: in his non sufficit, sed opus est præterea cerebro. Non igitur, quod Galen. ait, frustra est cerebrum in iis, in quibus est. Propter enim calorem illorum non poterant sensus appendi pectori, quod fieri poterat in exsanguibus. Hæc si considerasset Averroës Paraphr. in 4. Part. 10. non deseruisset Aristotelem.

32. *Quod non cerebro proportionale appellare oportet.* Locus corruptus, cujus sensum ex Græcis ita venari oportet. Dixerat, In iis, in quibus caput non est, tamen esse sensus, qui necessarii collocati sunt ad suum principium. Hoc principium cum 40 vellet ille in omni animalium genere esse Cerebrum: Aristot. distinguat, In quibusdam est solum cor, aut analogon cordis, in quibusdam cerebrum cum corde: quasi deridens Aristotelem, *ἔγωγε* (ita etiam lego) *αἰσάζον τῷ ἐν κεφαλῇ καὶ τῷ καρδίᾳ*. Q. d. an forte partem hanc, in quam designant sensus in iis, qua capite carent, non oportet nominare cerebrum, sed analogum cerebri? Hoc ita esse debere, declarant, 50 quæ sequuntur, ut mos est in ejusmodi Aristot. &c. Caterum jure Arist. negat, crustata habere cerebrum. Cum enim non caput, sed capitis delineationem tantum habeant, cur alibi, quam

in capite cerebrum quæreret? At Gal. vult, Ab usu esse denominandum cerebrum, etiam si in pectore sit, quia (inquam) sensum facit. Hanc sequelam negavi modo.

*Causa substantiam Plato.* in Timæo, ubi 533 air, hauriam medullæ partem illam, in quam, veluti agrum quendam, semen divinum sparsura erat, voluisse nominari *ἐν κεφαλῇ*, quod illi circumdandum esset vas, *κεφαλῇ* dicendum. Hanc Etymologiam si sequi volumus, duo erunt contra plerosque Grammaticos notanda, imò contra Galen. quorūque h. l. 1. *τὸ ἐν κεφαλῇ* adjectivum esse, & semper subaudiendum *μενλὲς, medulla*. 2. non esse dicendum *μενλὲς ἐν κεφαλῇ*, nec esse formandum aliud adjectivum, *ἐν κεφαλῇ*. De antiquitate vocis vide Athenæum, ejusque animi adversorem Casaubonum lib. 2. cap. 14.

*Sed σκινδαπὴς nō minuetur.* Similis vox est *βλεπτε*. Et quamvis utraq; sua habeat significata: tamen si quis nolit uti loquendi genere usitato, (*σκιπτε*) hoc dici Galen. 1. Artic. 69. & 3. in Epid. & de libb. propr. cap. 18. facile do elegantissimo Casaub. in Athenæum l. 1. cap. 1. 9. c. 7. in Addendis item: at *τὸ κεφαλῇ* *ἔγωγε* *αἰσάζον τῷ κεφαλῇ*, 2. Diff. pull. 5. An sanguis, 7. aliò tendere, ex ipso contextu probare me posse confido) ei dicere solemus, si non visita vocare, appelles licet per me Scindapsum, aut Bletyri. Hoc autem vult Galen. Quia, quod incancris proportionem respondet cerebro, Arist. non vult appellare *ἐν κεφαλῇ*, quod non sit *ἐν τῇ κεφαλῇ*: an ideo Scindapsum vocabimus? Non profecto. Præstat enim cerebrū appellare, quam *μυελογεῖν* circa nomina, Ego autem hoc addo, Si tam certum esset officium cerebri, suprà l. 1. cap. 8. quam certum est oculorum & aurium: utique bona esset Galen. argumentatio. At quia ille Aristoteli de unitate animæ respondere non potest, quin etiam quia prodit ipsū, ut forex, quemadmodum prædixi: sit mala.

## CAP. V.

*Q*uid igitur causa sit, quod natura.] Ubi 534 Gal. satisfecit consilio suo, quod est; refutare falsas sententias, antequam



Occupatio. Docuisti, (ajut aliquis) caput esse factum propter oculos, & quomodo Natura providet securitati illorum ab omni parte: quod si verum est, oportet oculis serviant, non illæ duntaxat partes, quas numerasti, sed omnes in universum. Id verò quomodo demonstrabis? Respondere videntur, non est necesse, ut omnes capitis partes serviant oculis. Verum, cum reliqua sensoria indigerent nervis mollioribus, perinde ut oculi, fuerunt illa quoque huc posita, atque ita horum omnium ἀθροισμὸς ὁ συντήρις, coniunctio & copulatio facit caput. Cæterum, locus est corruptus. Unde orationem Græcam negativam Interpres legit affirmativè, cuius mens hæc fuit. *Et oculi & oculorum iugumenta possunt quoquo modo esse sine capite, ut in μαλακωγράναις, de quibus agimus.*

In his enim oculi (ut Gal. ipse docet) possunt se recipere in concavum illud pectoris, è quo nati sunt. Quomodo ergo caput est factum propter oculos? Quo sensu Galeni conatus omnis perierit. Quamobrem amplector Græcam lectionem (huic consentit Paraphrastes Arab. lib. 9. de Juvam. 2.) quæ continet responsionem, *Licet ista non constituant caput: sine tamen capite ista non*

*sunt.* Et sic dicere licet, Non est necesse, ut omnes capitis partes serviant oculis, cum satis sit, si illæ serviant, quæ alibi, quam in capite esse non possunt. Tum verò sublequat ego, At oculi in μαλακωγράναις (in quibus tamen caput non est) sunt, & sunt in tuto loco: quomodo ergo caput propter oculos? Sed profectò hoc non est satis. Cervices enim illæ incutstatis proportionem respondent collo & capiti in μαλακωδέμεναις, quorum oculi tutelam aliàs habituri nō erant, nisi haberent caput, seu oscapitis. Interim non exhaurit difficultatem, à Gal. motam. Manet enim hoc, propter oculos solos non opus fuit tanta mole. Hoc accipit Curtius, Com. in Mundinum. l. 1. cap. 1. & ait, Caput, de Galen. sententia, fuit propter oculos: at caput

141. fuit tam magnum, propter cerebrum. Ego verò valde vereor, ut Galen. ipse sit probaturus explicationem. Nam simpliciter loquitur, caput est propter oculos. Mihi placet Th. à Veiga

Comment. in Att. cap. 10. explicatio, licet à Galen. non nihil aliena sit, ut ipsemet fateatur. Caput fuit in sublimi, non propter oculos tantum, (quomodo Averroës vult, Paraphr. dicta) sed & propter reliqua sensoria. Nam & vox ab excelso loco melius exauditur, quam ex imo, & olfactus ascendentem vaporem melius recipit, quam descendentem. Gustus etiam debebat esse superiore loco, quia alimenta per superius os ingeruntur, quemadmodum excrementa per inferius deiciuntur. Sed revera huic explicationi rectè objicitur ab ipso Veiga, caput habent & bruta, sed in eodem cum reliquo corpore diametro, ut, si oculos, aliaque sensoria haberent in pectore, non minus viderent, audirent, &c.

20. quam nunc. Quamobrem optimè docet idem ex 2. Part. 8. oportet distinguere perfectà ab imperfectis, si verum capitis usum invenire volumus, non confundere, ut Galen. facit. Sicut enim in imperfectis (inquit) ut plantis, & quibusdam animalibus, per totum miscentur facultates, ut & ossa cum carnibus in unam mediocritatem veniant, eò quod non habeant exactam, aut partium varietatē, aut facultatū integritatem in perfectissimis (nota propter Averroēm) præstat ob varietatem trium principalium facultatum, quibus animal gubernatur, ob temperamenti item diversū, singulis accommodi differentiam, simul & ad oportunam cujusque facultatis in corpus per proprios canales distributionem, ut sic distarent mutuò. Debebat autem in primis

40. cerebrum distare à alimentis officinis, 542. ubi crebri sunt halitus, qui interturbant intelligentiam, eò sit, ut crassius venter non gignat tenuem mentē, &c. quæ videlicet planè & recta via deducunt nos ad usum cerebri Galeno & Aristoteli communem, de quo in Diatriba nupet laudata. Ita autem loquor, non ignarus, aliud esse agere de usu capitis, aliud de usu cerebri. Nèpe, ἀθροισμὸς συντήρις ὁ κεφαλῆς planè respondet ἀθροίσματι καὶ συντήρις ὁ ἐν κεφαλῇ, ut, qui maximè velit, non possit tamen aliter dicere, quam Aristoteles, ἡ κεφαλὴ πᾶσι κεφαλῶν χάριν, quo planè etiam

tendunt illa ex Timæo non ita pridem allata. Jam igitur Arist. potest respondere: Gal. neutiquam potest. Quomodo enim ostendit, congeriem partium, à se enumeratarum, constituere caput? Quinimò, coegit illum hæc hypothesi falsa dicere, & naturæ repugnantia. Aures enim, respectu oculorum, quomodo sunt *(ἁπλῶς)*, humiles? Certè, siue extimas aurículas inspicias, siue nervorum in utrumque sensorium ingressum, sunt

343. in eodem diametro. In eam rem sunt verba Arist. 1. Hist. 11. καὶ τοῦ ὅτι αὐτὰ ἴσως αὐτῶν ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ τοῦ οὐδὲν ἴσως, sita sunt aures in eadem cum oculis circumcurrente lineâ, ut cum Quintiliano loquar. Nares (si quidem id appelles ita, quod facit odoratum, non autem, quod præbet odoribus aditum) annon potius suprâ oculos sunt, quam infrâ? An conciliare licet hoc modo? Capitis, unâ cum cerebro, primarius, & quatenus sunt caput & cerebrum (ἡ αὖτις, ut Arist. diceret) usus est, quem sub initium cap. in libb. de Plac. Hipp. ait se demonstrasse: secundarius, quatenus in summo loco sunt, quem Gal. docet heic? Vix licet, propter ea, quæ de brutis ex Veiga sunt dicta. Sed liceat: ut alterum illud ex Illust. D. ab Aquapendente, quâ de usu oculorum, subnectere liceat. Oculi sunt in capite, non tam propter locum sublimem, quam propter motum capitis. Ita enim quasi in momento, sine conversione corporis, emetiri nobis licet totum horizontem. An idèò etiâ sunt, ut species visibiles subito possint communicari cum cerebro, quod ad persequendum aut fugiendum ciet animal? Est autem hæc causa oculis cum auribus communis. Utriusque enim sensus objecta sunt propter motum, cuius initium in cerebro. Omnino, non minus oculi, quam reliqua sensoria sunt in capite propter cerebrum: at caput non est factum propter solos oculos, sed propter cerebrum, in quo τὸ ληπτέον, quod in benè munito loco oportebat esse. Adde Varolium 1. Anato. 3. & 4.

544. *Sensoria omnia nervum postulant mollem.* De differentia inter nervos, quoad mollietatem & duritiem, ager c. 6. seq. & iterum l. 9. c. 14.

*Ut sensus fiat ab extrinsecus occurrente.*

Si omnes sensus sunt hoc modo, adeoque nervi sensorij ob id sunt molles: cur de oculis seu visione tantò perepugnas?

*In primum & principalissimum visus instrumentum.* Qua de rel. 10. c. 1.

*Neg. nudam ipsam.* Vide l. 11. c. 12. Verum de linguæ usibus ibid. c. 4.

## C A P. VI.

*O* *Ratione quidem jam totum cerebrum.*

Transitio ab usu capitis & cerebri universali ad usum singularum partium. Accipit autem antè caput cerebrum, de quo agit usque ad duo ultima cap. lib. 9. quibus de capite. Institutum ejus hoc cap. est ostendere, cur cerebrum fuerit divisum in cerebrum & cerebellum? Scilicet, ut illinc quidem nervi molles orirentur, hinc autem duri. Cerebellò relicto (de quo c. 13. & 14. nonnulla habet) de cerebro agit, nervisque mollibus. Et possunt hujus cap. constitui duæ partes principales, altera generalis, altera specialis. In generali. 1. docet, Cur cerebrum sit molle, cerebellum durum. 2. Quomodo tam ex cerebro, quam ex cerebello nervi protendant. 3. Quæ sit dissimilitudo sensuum inter se? seu quod idem est, Cur hoc sensibile afficiat hunc sensum, non illum. 4. Quomodo sentiamus nos sentire? In speciali agit, 1. de sensorio & nervis oculorum, 2. aurium, 3. linguæ, 4. olfactus, eique præstructis ossibus. Octo igitur sunt, quæ ordine persequar.

*Hoc namq. substantia quidem nervis est similimum.*

Primum, Cur sit diversitas in substantia cerebri & cerebelli? Quia (inquit) cerebrum erat dicatum nervis sensibilibus, qui molles sunt, ut facilius recipere possint sensibile: fuit & ipsum molle. Quia cerebellum dicatum erat nervis motificis, ut sic dicam, qui duri sunt: debuit & ipsum esse durum. Heic quia urgebat Gal. scrupulus, At enim ex cerebro etiam oriuntur nervi, qui motum ferunt, v. g. secunda vulgò dicta conjugatio ad oculorum musculos? valde fatigat, ut id declinet. Quia in re quantum assequatur, iudicentur, quibus ista sunt cordi. Ego in universum de ista nervorum in duos distinctione, quemadmodum etiam de causa, cur duplex sit cerebrum:

rebrum : nimis quam late dubito. Non vehementer quidem nego, quod Arist. ait. Hist. 16. *διφύει δ' ἐν πᾶσι τοῖς ἐγκέφαλοις, καὶ ἐν ταῖς ἡ κελευμένη περιεγκεφαλὶς, ἐπὶ αὐτῶν τὸ μυστήριον, καὶ ἐκ τῆς αὐτῆς, καὶ ἐκ τῆς αὐτῆς.* Nimirum ita videtur distinguendus & legendus ille locus, ut sensus sit. Duplex vero in omnibus est, (subintellige cerebrum, de quo agit) cerebrum (puta specialiter sic dictum) & prater hoc vocatum cerebellum, quod diversam habet à cerebro figuram, sive tactum consulas, sive visum. Quod post ἢ ἐν interpungo, iubet me sensus loci. Quorsum enim postea referetur ἢ ἐν? Quod deleo ἢ ἐκ τῶν δὲ, tribus de causis facio. 1. Sensus ita vult. 2. Grammaticæ ratio iubet. Quomodo enim τῶν ἐκ τῶν potest respondere ἢ ἐκ τῶν? 3. Mens Aristotelis, cui cerebellum non est ἐκ τῶν, extremum, sed quod extremum est, (vocat mox ἢ ἐκ τῶν) vacuum est & tñane. Ita enim appellat ossa petrosa nobis dicta, quæ propter auditum cava sunt, ut supra dixi. Quod à Gaza dissentio, ipsa res iubet. Verba enim illa, Quod certe & tactu & specie formam habet diversam : videntur introducere differentiam formalem, quam Arist. non cogitavit. Hanc tamen si quis volet, persuasus à Gal. qui infra cap. 11. *πλὴν π περιεκεφαλὶς οὐκ ἐκ τῶν τὴν περιεγκεφαλὶδα τὴν ἐγκέφαλον, ἵνα ἵσχυται διαφέρει δυνάμει τὸν ἐγκέφαλον ἀπὸ τοῦ ἐκ τῶν*, affirmat: cum eo ego non ero. At Arist. illa in sano sensu non valde negabo. Is etit, si cum tenui meninge consideres. Quia enim revolutiones sunt crebriores arctioresque, quam in cerebro: tactus iudicat esse durius. At tenui meninge liberatur, nihil differre à substantia alterius cerebri. Vesalius est autor, Columbus, Piccolhominus, alii. Hinc subito eadit ἢ ἐν: quid ergo querimus ἢ ἐν? Quod huic substituit Varolius lib. 1. cap. 3. & amplectitur Bauhinus 3. Theat. 6. non melioris est conditionis. Præterea, visio non fit in cerebro, auditio non fit in cerebro. Sed quem splendorem desiderabat instrumentum visionum, accepit ab humoribus, præcipue crystallino: quam soliditatem instrumentum auditorum, accepit ab osse petroso dicto. Quid si causa duplicitaris, quam Varol. I. c. assignat cere-

bro soli, assignetur cerebro & cerebello? Revera enim si tota hæc moles, præsertim in homine, non esset divisa mediantibus duræ meningis duplicaturis, facile in seipsam collaberetur. Quid si addatur altera? Fuisse divisam hanc molem, ut inter utramque partem insinuare se possint sinus duræ matris dicti, unde postea æqualiter dividantur ductus hodie vocati. Quid si addatur tertia? Fuisse divisam propter divisionem totius corporis in dextra & sinistra. Ex cerebro enim & cerebello educta spinalis medulla dividitur ad divisionem totius corporis, indeque adeo fit paralytis dextra & sinistra. Quod nisi esset, semper totum corpus resolveretur. Hac de re iudicet, quod quisque volet: ad diversitatem nervorum quod attinet, tria sunt, quæ valde me retrahunt, quo minus assentiar Gal. 1. Quod durities hæc & molities nervorum non sit manifesta ad tactum. Debebat autem ita esse, siquidem verum esset essatum. Sed sit sanè. Cum differentia sit adeo minuta, & quam solus Gal. videre potuit: videtur relinquenda esse auctori suo. 2. Quod ipse Gal. concedat. Nervos quosdam, de ipsius sententia duos, facere sensum: quosdam, de ipsius voluntate molles, facere motum. Quæ de re quia doctè pariter & fuscè egit Laurentius 4. Anat. quæst. 7. & vero tanto magis ille persuadere debet, quo alias amicus Gal. est: non est, cur ego tempus perdam. 3. Quod ipse Gal. doceat infra lib. 16. cap. 2. 7. Sent. Hipp. 5. 7. Ex Anatom. 8. Omnes nervos vehere utramque facultatem: facere autem vel sensum vel motum, prout in partem sensilem aut mobilem insinuitur. Revera enim nervi faciunt neutrum, hoc est, neque sentiunt neque movent: sed, non secus ac tubi, facultatem sensilem & mobilem vehunt. Hoc docet etiam Piccolhominus lib. & lect. 5. His quartum accedat, Nervi nulli ex cerebro oriuntur: aut, si ita vis, cerebri anteriore parte: omnes autem ex posteriore, quod luculenter adeo ostendit Varolius in nova sua cerebri sectione, ut verbis non sit opus. An notum quodque erat antiquis? Nam I. de Off. nat. t. 7. dicitur, *μύρον ἐκ τῶν δὲ τοῦ ἐν ἐκ τῶν*

*ἐξ ἰσχυρῶν, nervorum ortus ab occipite usq. ad spinam.*

*Igitur nervi omnes consistentia quidem.]*

Secundum. Quis sit ortus nervorum è cerebro? Docet id non heic tantum, sed & infra l. 16. cap. 4., 1. Mot. musc. 1., 2. Ex. Anat. 11., 7. Ex. Anat. 8. (modo locus is admittit correctionem, quam in Variis meditor) hoc pene sensu. Cerebrum (ita etiam spinalis medulla, infra l. 9. cap. 14.) dicitur, non tantum substantia alba, quæ cum intertextis vasis vulgo ita appellatur: sed substantia hæc cum utraque meninge, dura & tenui, 7. Sent. Hipp. 3. Hæc triplex substantia cum concrevit & adstringitur, ceu Interpres loquitur heic, hoc est, cum stipatur, & in se ipsam cogitur, non secus atque ex lana, aliisque pilis vestes fiunt, pilei, 10 filtra, ut cum barbaris loquar: fit nervus. Hæc triplex substantia optimè demonstrari potest in nervo optico. Hic enim, in orbitam oculi delatus, quemadmodum triplicem ex cerebro substantiam accepit, ita in triplicem iterum dirimitur. E substantia enim omnium extima, quam habuit à dura meninge, fit tunica oculi cornea dicta. E substantia huic vicina, quam accepit à tenui meninge, fit oculi tunica uvea vocata. E substantia intima, quam dedit illi cerebrum cum implicatis vasis, fit tunica oculi retiformis appellata.

349. Quod autem in uno hoc ostendi potest, in omnibus est nervis, licet non in omnibus ob exilitatem demonstrari possit. Non enim habent inter se differentiam, sed omnino sibi similes 40 sunt, inquit Gal. infra lib. 16. cap. 4. Quamobrem quod heic ait, nervum opticum solum ex omnibus nervis videri factum ἐκ τῶν ἰσχυρῶν ὅσους περιλαμβάνει, ex substantia cerebri cuncta instar operum, quæ ex pilis fiunt: intelligi debet, Ad sensum.

*Plerique Anatomici.]* Lib. de lib. prop. 3. Herophilo & Eudæmo tribuit hanc appellationem. Infra l. 10. cap. 11. 1. 50 Sympt. caus. 2. soli Herophilo.

550. *Cum igitur in capite quatuor sint.]* Tertium. Cur hoc sensibile afficit hunc sensum, & non alium? v. g. Cur lux non

afficit aurem? cur sonus non afficit oculum? Et sic de cæteris. Respondet, veluti etiam de Instrum. odor. 3. 7. Sent. Hipp. 6. Similitudinem rei sensibilis cum sensorio id facere. V. g. Quia oculus est luminosus, non afficitur ab alia qualitate, quam à lumine. Ita de aliis. Ut enim sensus fiant, (inquit,) oportet sensoria alterentur. Alteratur autem non à quovis sensibili omne sensorium, sed splendidum ac luminosum à coloribus, æreum à sonis, vaporosum ab odoribus, & in summa, simile simili notum est ac familiare. Cæterum, attingit hæc res controversiam, An sensus possint aptari elementis? Vide Montanum l. Opt. 8.

*At nihil ex ipsius alteratione.]* Quatum. Qui sit, quod sentimus nos sentire? Ob præsentiam τῷ ἑνυστάσει, (ita etiam vocat Diff. sympt. 3. 2. Caus. Sympt. 7.) principis animæ facultatis, cui tres adscribit functiones, imaginationem, ratiocinationem, & memoriam. Paullo post comprobat hoc, exemplo Apoplecticorum. Habent illi illæsa omnia sensoria: quæ causa est, cur non sentiant? Quia læsum est cerebrum, quodque ibidem residet, 30 349. Si quæras, qua cerebri parte læsa fiat affectus ille? dicit post aliquam multa, oppletis ventriculis ab iis excrementis, quæ alias per nares purganda erant. Hanc eandem causam allegat etiam 2. Sympt. caus. ult. 3. Loc. aff. 7. quam tamen deserere videtur postea, cum 4. Loc. aff. 2. corpus potius cerebri, quam ventriculos affici scribit. Cæterum, de 40 proposita questione late agit Gal. noster 7. Sent. Hipp. 6. ex Platonis Theæteto. Tu vero adde etiam Arist. 3. de Anima l. & 2.

*Cum de visu ageremus.]* Ἐν τῷ δὲ λόγῳ, quorum mentionem in libb. propriis Gal. non invenio. Neque est, quod quis putet, intelligi aut lib. 10. nostrum aut l. de Anat. oculorum sparium, δὲ τῷ enim λέγει aliud quid sunt, ut intelligitur ex lib. 10. cap. 3. 6. & 12. nimirum, quam δὲ τῷ, Optica Græcorum: De hac habemus Alhazen, Arabem, à quo (ut olim me monuit CL. Vir, D. & Coll. honorandus, D. M.

D. M. Ioa. Prætorius, p. m. Mathematicus insignis) Vitellio, Thuringo-Polonus, surripuit, & alio ordine disposuit. Habemus & Prolomæum, quem idem Prætorius MS. habuit.

*In lib. de Placitis.]* Septimo.

*Quodam milites diximus.]* Loci præcipue afferuntur in vestibulo.

*Quod initio statim ostendimus.]* Lib. 1. cap. 16.

*Iam igitur ad propositum.]* A generalibus descendit ad specialia, dicturus de quatuor sensoris, & quos illa habeant a cerebro nervos; denique de excrementis cerebri; per nares expurgandis.

352. *Cum splendendum & lucidum.]* De visus sensorio, eiusque nervo, Optico dicto, qui constituit primam vulgo dictam cerebri coniugationem. De sensorio ipso dicit quædam, quæ omni iurè ad l. 10. a. legabimus. De nervo dicit, & dixit antea, Solum inter omnes habere sensibilem cavitatem, quam ob causam *meos* dicatur à Veteribus. Repetit hoc etiam l. 16. ca. 3. quin 7. Sent. Hipp. 4. modos & rationes ostendit; quibus observare liceat *meos meatum* illum. Sed enim quia ipsemet fateretur, *verbi gratia* esse, *difficiliter videri posse*; & vero optimi quique & diligentissimi Anatomici etiam in vivis Anatomicis. (vidè Montaltum 3. Opticæ 7.) hæcenus videre non poterunt: fortassis in medio relinquere licet, autoritate maximi Anatomici, D. Hier. Fabricii ab Aquapendente, Præceptoris mei observandissimi. Hoc tamen dissimulandum non est, Quia deducit nervos hos ex continuitate cum superioribus ventriculis; hoc vero aperte falsum est, & tam quidem, quod ne oriantur quidem in anteriori cerebri parte, sed posteriori, quod ostendit Varolius: vix licere nobis adulari, ne iniuriam faciamus creatori, cui hymnus iste paratur. Qui vero in simis viderunt cavitatem illam, per me possunt esse Aquilæ.

353. *De quibus fufius postea.]* Lib. 10. cap. 1. 2. & 7. Deretiformi porro, quod nihil sit aliud, quam substantia cerebri, docet idem Anat. nerv. 1. 7. Sent. Hipp. 3. Revera enim tunica non est, licet in

oculo vivente extendatur instar tunice. Quæ etiam ratio denominationis est.

*Ad aures sane descendere.]* De auditus sensorio, ipsiusque nervo, qui constituit secundam vulgo dictam coniugationem. De nervo, hoc tantum docet, duriorem fuisse Optico, ob *duritiem*. Conciliasse autem naturam hanc ei duritiem deductione per os durum.

De sensorio multa dicit, quæ videntur mihi cogi posse in hæc paucula. Cum cognovisset Natura, instrumentum auditus neque relinquendum esse absque ullo munimento, neque nimis valido tegendum: excogitasse medium quid. Fecisse scilicet os quidem durum & densum, sed obliquis gyrationum labyrinthis perforatum, ut, quæ os, iniuriis externis resisteret, quæ perforatum, sensui huic obeundo aptum esset. Hunc sensum mihi faciunt; quæ Gal. heic docet. Esse autem intelligenda de tympano (quod proportionem respondere corneæ, & esse concavum, instar corneæ, valde quam libenter credo Varolio 1. Anatom. 6.) auris, nec Paternus mihi persuaserit; nec Augenius, necdum Callæus, qui 30 lib. 4. *memorabilium* sui cap. 8. & 9. nimis quam operose id agit. Cæterum, fuisse Gal. incognitam structuram interioris ossis petrosi, adeoque tympanum ipsum, plane mihi persuadent illa, quæ 6. Meth. ult. de meatu auditorio dicuntur. Quæ vero heic de labyrinthis; & meandris, cave intelligas de concha, de aliis meatibus omnibus interioribus, quos nostri Anatomici primi 40 aperuerunt. Quin dicta esse crede de Aquæ ductu hodie dicto, de quo distinctius infra l. 9. c. 10., plane credo.

*Quasi nullam progredi operari.]* Pulcerrimum simile, quo utimur fere in explicando modo auditionis.

*Ob contrariam rursus, nervus lingua.]* De lingua, eiusque nervo, qui duplex est, ut ex cap. præced. liquet, quin imo duplex coniugatio, ut vetusta Marini fert opinio, quem Gal. sequitur de Anatom. nerv. 4. & 5. Licet autem ab iis, quæ à priscis constituta sunt, non libenter discedam: discedere tamen sæpe me cogit ipsa retum evidentiæ. Ita





antiquiorum Cod. l. de Anat. nerv. 1.  
Non minus ab illis alienus sum, qui opti-  
cos dicunt constituere unam coniun-  
gationem cum odoratoriis, autoritate  
Theophili l. 4. cap. 10. Cæterum de  
odoratoriis moneo ex Piccolhomino  
l. c. & propria autopsia, Confundi à  
plerisque omnibus processus cerebri  
mammillares cum nervis odoratoriis,  
forte, quia desuper tantum spectant: 1  
at si in cerebro, quomodo Varo-  
lium instituisse novimus, non fieret.  
Revera enim processus sunt pars cere-  
bri, quia eandem cum cerebro substan-  
tiam habent: at nervi, (ut alii omnes,) 2  
sunt pars medullæ cerebri, eandemque  
cum ipsa substantiam habent. Ori-  
antur nervi, non parte anteriore, ubi  
opticorum coniunctio est, sed poste-  
riore, prope eorundem exortum, sub 2  
quarto ventriculo, qua os petrosium  
contingit cerebrum, atque ibi initiis  
suis valde distant. Sed quo magis ver-  
sus anteriora procedunt, eo fiunt sibi  
viciniores, usque dum in processus  
mammillares (in brutis) sese insinuant  
sine rotundo & oblongo: ita autem se  
insinuant, ut totos nervos ex totis pro-  
cessibus eximere possis. Hi ipsi net-  
vi ad sensum concavi sunt: neque ta- 3  
men aperitur cavitas illa in processus,  
sed clauduntur in fine parietibus suis,  
sensim in acumen oblongum coeunti-  
bus. Hæc, Falloppio ductore, in  
Obs. perquisivi in cerebri vitulinis &  
ovillis, tamque inveni clara & manife-  
sta, ut mirer, tam paucos rem hanc  
curasse. Hoc tamen non inveni, quod  
idem ait, Orii ab anterioribus ventri-  
culis, atque foramen manifestum è 4  
ventriculo utroque in utrumque pro-  
cessum pertinere, qui meatum ha-  
beat usque ad os colatorium dictum.  
Fieri potest, ut à processibus superio-  
rum ventriculorum anterioribus, quos  
Hippocampus vocavit Arantius, ut  
videbimus, pateat foramen in proces-  
sus hos mammillares: sed fieri non po-  
test, ut inde oriantur. Fieri etiam po-  
test, ut à processibus eorundem ven- 5  
triculorum posterioribus ortum du-  
cant. Hos enim Vesalius scribit l. 7.  
c. 6. definire, ubi olfactus organorum  
& visoriorum nervorum consistit prin-

capitulum. Hinc adeo mitigabitur aliquatenus asperitas sententiae Galenicæ, quæ est, ut modo audivimus; & docetur pariter de Instrum. odor. 4. necnon 1. Sympt. caus. 4. Odoratum fieri in ipsis anterioribus cerebri ventriculis, ut ferè loquitur. Si enim hoc est, quomodo fieri potest, ut nervi optici pariter sint continui cum dictis ventriculis? quò modo non confunduntur resum species? Mitigabitur, in quam ego, ita. Nervi odoratorii sunt à processibus posterioribus, optici à prioribus. De hoc ut certus sum, non esse, ceu dixi: ita de illo *ἐν τῷ* nihil pronuncio aut, ut Romano verbosius, non liget. Tamen hoc iterum elevat, quod Gal. heic ait, Præstructum esse huic sensui *ὀσμίασμα*, ἢ *ὀσμίασμα*, *operimentum seu suggrundum*, non secus ac oculis & auribus. Hoc enim quia est pars duræ matris illa foraminulenta, quæ ossibus cribriformibus incumbit: hæc autem pars anterior est: oportet ideo ortus quoque (de ipsius mente) sit anterior. De hoc experimento quia Gal. scripsit integrum tractatum, (proptet Arist., credo) dicam heic pauca. Docet ille 2. de Anima 9. t. 100. de Sens. 5. Quandoquidem animalia quædam percipiunt odores sine respiratione; quædam non nisi dum respirant: hæc quidem habere *ὀσμίασμα* ἢ *πῦμα* *operculum quoddam*, hæc non habere. Quemadmodum itaque *τὰ μαλακώδερμα* palpebras habent in oculis, quæ sunt illis *φρύγμα*, καὶ *ὡσπερ ἑλκυσσας*, *sartam & quasi velam*, quibus non motis non vident: quemadmodum contra *τὰ μαλακώδεα* non habent palpebras, quia sunt *σκληρόδερμα*, videntque sine illis: ita animalia, quæ sine respiratione odorantur, *τὰ ὅς φραγνται ἀπὸ τῶν ἀνάλυφες*, *ἔχου*, *odoratorium sensorium nudum habent*, quæ non nisi respirando odorantur, habent super illud *ὀσμίασμα*, ὃ *ἀπαπνῶται ἀπὸ τῶν ἀνάλυφαι*, *divulsum* τῶν *φλεβίων* καὶ τῶν *πύων*, *velemem, quod detegitur, dum respirant, dilatatis venulis & poris*. Spiritus enim in respirando ingrediens, aufert *τὸ ὀσμίασμα*, *ὡσπερ πῦμα* π, id, *quod superiacet; operculum infiat*. Heic Gal. valde exsultat, putans operculum hoc prorsus tale esse debere, quale palpe-



possint: & illa, quæ per sphenoides de-  
lapsa sunt, non per palatum, sed per na-  
res exire possint: ramen in usu medica-  
564. mentorum alia est ratio, heic non expli-  
canda. Unde jam illud apparet, Apople-  
xiam (si modo ulla sit ab obstructione  
ventriculorum cerebri) fieri ab illis ran-  
tum excrementis, quæ in medulla cere-  
bri colliguntur, non autem in cortice  
cinereo, quem tenuis meninx involvit,  
facitque gyros illos, in testinorum gyris  
non valde dissimiles, ut quidam com-  
parant. Revera autem nulla Apoplexia  
fit vel à pituita, vel à melancholia, vel à  
sanguine, obstruente ventriculos: omnis  
autem, vel obstructis vasibus jugularibus,  
(qua voce comprehendo venas & arte-  
rias omnes ascendentes) vel potius ob-  
structis ductibus cerebri, qui ab Anato-  
mici nostris dicuntur. Prout igitur  
plura vel pauciora vasa obstruuntur:  
prout eorundem obstructio major vel  
minor est: fit & *ἡ ἀσθενὴς, vel valida*  
*vel debilis* Apoplexia, 2. Aph. 42. Ego  
heic à Practicis hoc tantum quero, si  
quædam tantum apoplexia fit ab hu-  
more frigido & crasso, sive pituitosus  
is sit, sive melancholicus: cur in omni  
apoplexia venæ sectio omnium consen-  
suum non tantum recipitur, sed etiam tan-  
tòpote probatur, ut fateantur, in hoc  
potissimum præsidium salutis mo-  
mentum consistere: & in illa, quæ fit à  
sanguine, siquidem is egressus est vasibus,  
ventriculisque illapsus, quomodo re-  
greditur, ut per venæ sectionem vacue-  
tur?

565. *Sunt autem præter hæc duo alii.* Ut di-  
stinctius doceret, de vis excrementi  
addit, Duo (inquit) sunt meatus ad na-  
res, utriusque videlicet lateris os eth-  
moides, quod crista galli dicta inter-  
stinguit: duo etiam meatus ad pala-  
tum, alter è superioribus ventriculis re-  
cta deorsum tendens in scellam ossis cu-  
neiformis, alter è quarto ventriculo  
oblique versus anteriora tendens, &  
in priorem se apertens, ut hac ratione  
omnium ventriculorum excrementa  
in unam hanc cloacam deriventur. De  
his iterum agetur. l. 9. c. 3.

*Et hoc adhuc antiquior, ad vitamq. neces-  
saria, in cerebrum inspiratio.* Duobus us-  
bus memoratis superaddit tertium, ut

troque præstantiorem, ut possit in cere-  
brum inspirari aer. Huius meminit etiam  
de Ulf. resp. 5. cum ait, quemadmodum  
cordi respirationem facit pulmo, ira ee-  
rebro nares. Er in fragm. l. de Caus. resp.  
inquit, Aerem, per os & nares tractum,  
bisariam dividi. Alteram eni, & mi-  
norem eius partem, per nares & cere-  
brum deferri, alteram & maiorem per  
10 asperam arteriam in pulmonem. Hæc  
de re, & in universum de motu cerebri,  
quia lites sunt tantum non inextricabi-  
les, libet mihi per

## DIGRESSIONEM

hoc loco tractate quæstionem illam, ut 566.  
intelligatur, Quid veri aut falsi in ea re  
sit: Primum autem scire oportet, Quid  
Hipp. senserit? Aitenim Gal. heic.

*Ἐπεὶ δὲ ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

An l. de Sacro morbo, ubi hæc legun-  
tur: *ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

*ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς ἡ ἀσθενὴς*

cerebro moveri eam ob causam, ut cordis calor in moderatione fervetur, id eoque cerebrum sibi ipsi primum prospicere, &c. easdem agnoscit vias? Nimirum, cum respirationem ille totam faciat animalem: de eadem autem dicat, quod cerebrum illa utatur in rem suam: qui credi potest, cerebrum per alias vias trahere spiritum, per alias cor & pulmones? Quamobrem si quid obstat huic loco, hoc obstat, quod liber citatus non videatur esse Hipp. sive dicendi modum, sive sententiarum acumen intuearis. Ita enim habet præscriptio, quam Cornarius fecit, prætexta Gal. autoritate. At verò cum laboriosissimus Mercurialis apud Galen. illa nondum viderit, ut testatur duobus locis, in Hipp. suo Græcol. & in censura libb. Hipp. putabo, ne Cornarium quidem vidisse. Tanto magis, quod nec Læmosius in Iudicio libb. Hipp. facit mentionem censuræ illius, nec Foësius digram iudicat, cuius meminerit. Ad cōcerti erant, Hipp. esse. Persisto igitur, & dico, Liber est Hipp. vel id eo, quia Gal. heic pro Hippocraticis habet, quæ ibi scripta sunt. Si quis tamen cum J. Alexandrino dicere velit, Gal. illa lib. de Alim. verba indicare, *ἀρχὴν τῆς τροφῆς τοῦ σώματος* *ἢ πρῶτον, ὅθεν, καὶ τὸ λωπὸν, principium alimenti, quo spiritus alitur, per nares accedit, &c.* cum eo ego non contendam, Potissima enim respirationis cerebri causa apud Galen. est, ut animalis spiritus possit ali. Quare etiam de Uf. resp. 5. de hac nutritione agens, laudat hæc ipsa verba. Quidquid sit, habemus Hipp. mentem: hanc ut explicat Galenus? Si distinctè volumus progredi, Quemadmodum in aliis, ita heic quoque, intueri debemus res causas continentes dictas, Efficientem, Finem, Instrumenta. Quod ad efficientem, qui considerat Galen. verba ex de Instr. odor. intelligit, illum hunc motum non minus animalem facere, quam thoracis, seu respirationem. Ego disparitatis rationem video: paritatis non video: In thorace sunt musculi: in capite ubi sunt? Quando igitur per te, ô Galen. non fit motus animalis, nisi nervi è cerebro ad musculos deferant vim animalem: quid respondebis mihi de cerebro? Non puto elegans illud,

Qualis causa, talis effectus. Jam enim pueri sciunt, quantas axioma hoc patitur difficultates. Sol calefacit, qui calidus tamen non est. Hæc de re pulcherrimè philosophatur Pacius in 6. Meth. ult. Quemadmodum (vult dicere) tantum abest, ut sit verum, Quod non sentit, sensus principium esse non potest: ut contra potius sit, Si quid sentit, non potest esse principium sensus: ita quod est principium motus, non potest moveri ipsum. Quæ enim moventur motu locali, tandem rediguntur ad unum primum motorem immobilem. Ita quæcunque calent, referunt acceptum uni, quod calidum non est, Soli. Hæc ferè ille, cum quo planè est Varolius. Anat. 3. E quibus colligitur, cerebrum movere immotum ipsum, demissa scilicet vi movente in partes mobiles, illas, quæ musculos habent. Viderat fortassis hoc Galen. id eo, dimisso cerebro toto, divertit capit. 10. ad ventriculos anteriores ipsi dictos, quos ait τῶν ἐμπροσθεν, καὶ ὑποκρίων ἐκφύσεων ἐκπνεύου τὴν ἐξ ἐνσφράλου, *facere expirationem, inspirationem, efflationem illam, quæ prodit ex cerebro.* Dices ergo mihi, mi homo, si totum cerebrum non movetur, sed anteriores ventriculi tantum, & verò procul dubio (ex hypothesi videlicet) moventur animaliter: quibus musculis moventur? Sed moveantur sanè: dic etiam hoc, si quidem per motum hunc (ut mox dicam) aer à cerebro trahitur, ad animalis spiritus, in anterioribus tuis ventriculis contenti, nutritionem: trahitur autem per inspirationem: an non per expirationem redditur, quo scilicet modo in thorace fit? Sic puto prorsus quoniam jungit expirationem inspirationi. Si hoc, quandoquidem anteriores ventriculi sunt continui cum naribus, ut tu doces, cur non simul cum aere redditur spiritus animalis? Spiritus enim solet se effundere, quæ data porta. Viderat fortassis & hoc Galen. id eo de Uf. resp. sub finem, concludens negotium suum, Per respirationem ait duo fieri, alterum, calidi nativi in corde refrigerationem, alterum, spiritus animalis in cerebro nutritionem: & addit, illud fieri duplici motu, inspiratione & expiratione, hoc unico, inspiratione.

Eja age, ergone jam non amplius est duplex motus? Nam de Instr. odor. lib. cit. & ventilari dicis cerebrum, & excrementa pelli, (prorsus ut in corde) ope inspirationis & expirationis. Paullo ante dixeras, nates esse cerebro, quod pulmones sunt cordi. Heic cap. 7. ais, per ossa spongiosa aerem ad cerebrum trahi, per eademque e cerebro pelli. Mox cap. 10. anterioribus ventriculis idem das officium, ut jam vidimus. Tergiverfabitur forte quis, Galeni non excludit usum expirationis, quia dicit tantum usum inspirationis. Arguere! Dic ergo mihi, quemadmodum in thorace usus expirationis est fuliginum vacuatio: estne in cerebro etiam tale quid? Ubi est *isla, focus ille*, qui desiderat, quod cor desiderat? Sed adsit focus: responde ad illud, Unà egredietur spiritus. In corde hic motus non est: quia aer non ingreditur ventriculos cordis: at heic per te ingreditur ventriculos cerebri, in quibus per te sunt spiritus. Revera, si Galen. vult comparare respirationem cerebri cum respiratione cordis, oportet ostendat, utrobique esse eandem necessitatem. Quod cum non possit, licet teteri. cit. de Instr. odor. & verò ppter spiritus in corde nutritionem; & aer non ingreditur: nō ingreditur etiam cerebrū. Imò verò, quia (ut statim ostēderet) usus ille aeris inspirati *æquaturus, affectus* est: fuerit & in cerebro. Hoc manifestius fiet, quando probabitur, Animam actiones suas exercere, non in ventriculis, sed in corpore cerebri. Sed sit jam verus, & ex re natura: Si motus hic animalis est, erit in nostro arbitrio! Viderat (ut reor) Laurentius, Galen. simia idē 4. Anat. 8. & quæstion. 11. ab animali motu transiit ad naturalem. In quo, quia neque satis se explicat, neque omnino sibi constat, (hoc probabo infra) non est cur ille moretur nos. Satis enim jam intelligitur ex dictis, quam nihil solidi de efficiente hujus motus causa dici possit?

De fine hoc tantum assertur, necessarium esse ad animalis spiritus nutritionem. Quod cum pendeat ex hypothefi, spiritum opus habere aere externo, tanquam materia; illa verò jam à viris magnis sit infirmata multis modis: non est cur heic stemus. De instrumentis

jam dixi, Galen. velle quemadmodum per asperam arteriam aer it in pulmones, qui refrigerat cor simul, simul materiam affert spiritui vitali: ita per nares aerem ire in anteriores cerebri ventriculos, & ibi fieri materiam spiritus animalis. Huic comparationi quid desit, jam dixi, & nunc addo superioribus. 1. Nares non esse factas propter respirationē cerebri, sed cordis. Naturaliter enim & clauso ore per solas nares respiramus. Tunc quia aer per duo interiora nasi foramina deorsum it ad pulmones, quis credat, nares esse factas propter aeris iter sursum: ad ventriculos cerebri? Si quis mihi obijceret illud Aristot. ex de Sensu, 5. *ἡ φύσις τῆς ψυχῆς τῆς ἀνθρώπου τῆς διὰ τὸν οὐρανὸν ἀναστρέφουσας εἰς τὸν οὐρανὸν τὸν αἶρα καὶ τὸν οὐρανὸν τὸν αἶρα καὶ τὸν οὐρανὸν τὸν αἶρα*, Natura utitur respiratione ad duo; principaliter ad refrigerationem thoracis, minus principaliter ad odorum perceptionem. itaque argueret, etiam si primo scopo nares non sint factæ ad aerem, cerebro suppeditandum, factæ tamen sunt secundo: Quæ admodum enim ferunt odores sursum: ita aerem. Huic responderem, non esse ullam necessitatem, Si ferunt odores, Ergo ferunt etiam aerem. Quæ enim cognatio est inter perceptionem odorum, quæ non nisi rarissime incidit, cum immissione aeris ad cerebrum, quæ (de sententia horū) omnibus momentis fieri debet? Prætercā, cogitur ita Arist. 572. dicere, quod impugnat, Aerem cōcurrere ad constitutionē spirituum animalium. Ille verò hoc tantum dicit, aerem in respiratione ire per nares, ut, si opus sit attractione unā cum odoribus, possit id fieri subito. Non. n. percipimus odores, nisi respiremus, itaq; manu ducam? illos ad nares, (vide quæ dicat hanc in rē Varol. 1. anat. 5. extr.) per quas facili deinde ascendunt sursum, ob naturam suā levem & igneam. At aeris natura (illius certē, quē trahimus, præcipuē temporibus hybernis) alia est, ut non tam sit facili creditu, quod Varolius credit. l. c. Aerem versus thoracem & pulmones, per oris & narium cavitatem attractum, quia inde etiam in cerebrum apertas reperit vias, licet non ita amplas, ut in thoracem, eodem attractionis impetu eodem deduci possē, citra peculiarem

motum cerebri, aut processuum mam-  
millarium. Tandem autem difficilius id est  
creditum, quod longius hoc abest à mente  
Arist. cui tamen idem affingunt amici  
quidam. 2. Si omnino concedendum sit,  
naturam etiam acri parasse nares, & pa-  
rasse, propter ea, quæ dicta sunt modò, pro-  
bat experimentum Fuchsi, de quo l. 7. quæ  
de vocis *ἡχώ*: non posse tamen conce-  
di, aerem illum pervenire ad cerebrum:  
Quia enim cerebrum natura frigidum  
est, non diffitente ipso Gal. in Arte c. 28.  
aut si hujus libelli auctoritatem elevas. 4.  
Aph. 69. quorsum opus illi est refrigera-  
tione? Et hoc est, quod Gal. supra c. 2.  
tanto cum zelo egit, cerebrum in vul-  
neribus capitis diligenter esse custodi-  
dum, ne ab aere ambiente; etiam cali-  
dissimo, contingatur. Id enim esse ma-  
lorum exitum. Præterea, cum eam ob  
causam præstructa sint cerebro ossa.  
spongiosa, ne (quod Gal. air heic) *ἀναρρο-  
νός* *ὑπὸ τοῦ αἵματος, integra & non refracta frigida* re-  
cta feriat ventriculos cerebri, cum vitæ  
manifesto periculo: quis credat, naturam  
struxisse acrius illud? Si comparare vis  
ossa hæc, aut potius labyrinthos ossium  
horum, cum pulmonum bronchiis, quæ  
ideò præstruxit natura, ut (quod Gal. su-  
pra dixit l. 6. c. 2.) sint penus seu prom-  
tuarium aeris: dicam, debere ossa non  
minus, quam pulmones moveri. Quod  
si displicet, non displiceat tamen hoc;  
quemadmodum cor non nisi qualiter  
aeris accipit à pulmonibus, ut alibi pro-  
bavi: ita ossa etiam hæc, si omnino aliquid  
largiar, non nisi qualitatem dabunt ce-  
rebro. Præterea, cum tubera cerebri,  
seu processus mammillares, à nervis di-  
stinguendi, ut dudum monui, non sint  
aperti (præter enim Piccol hominum 5.  
Præl. Anat. 3. nemo vidit foramen illud  
biviū, quod vidisse se ait ille) in ossa cri-  
briformia; multò minus cum ventricu-  
lis continui: quo modo recipi in ventri-  
culos possit aer? illud cum video docere  
quosdam, miror, quæ fronte adstruere  
possint hoc? fortè, quas Natura non fe-  
cit vias, opinio facit? Credo, quosdam id-  
eò diverti ad os palati, seu sphenoides.  
At quæ ibi sunt viæ? Notum est, quam  
difficiliter ostendantur illæ, per quas de-  
scendit pituita? & aer tam expeditè sub-  
volet? Quare nollem Varolium dixisse,  
quod dixit. 3. Gal. non constat sibi in hoc

negotio. Si enim tanta est aeris neces-  
sitas ad constitutionem spiritus animalis,  
quomodo docere potest infra c. 13. 7. ite  
Sent. Hipp. 3. nec nō. Loc. aff. 7. spiritus  
etiam in corpore cerebri esse? Aer enim  
huc non penetrat. Si dixeris, ex ventri-  
culis se in sinuasse, afferam ego exemplū  
juvenis Smyrnæ, de quo c. 10. diceretur.  
In hoc enim cum paterent ventriculi,  
quomodo generabatur spiritus? Nec di-  
cere potes, alterum & sanum generasse.  
Patent enim in se invicem duo illi supe-  
riores, de quibus præcipue agitur. quid-  
quid sit, ego ita concludo, quandoqui-  
dem efficiens hujus motus nulla dari po-  
test; usus ipse tantum non dirutus est,  
certè ita labefactatus, ut à nemine su-  
stentari possit amplius, nisi quem reve-  
rentia erga præceptores superstitiosula  
retinet; instrumenta seu viæ ineptissimæ  
quid spei superesse potest nobis de toto  
negotio? In sensu fortè. Is. n. docuit, *an* 574  
recens natis cerebrum anteriore sui par-  
te, quæ futura coronalis est, tam apertè  
pulsare, ut inde pars ea vocata sit à bar-  
baris, Italos secutis, Fontana, aut Fon-  
tanelia; aut (ab ijs, qui cultiores videri  
volunt) Fons pulsans. Hæc de re Plin. l.  
11. c. 37. uni hominum infantia palpitat,  
hec corroboratur antè primum sermo-  
nis exordium. Hæc causa est, cur ea pars  
in adultis etiam sit tenuior, & ob id em-  
brochæ huic potius, quam alii sint ap-  
plicandæ, ut Gal. docet 13. Meth. 22. Pra-  
ctici ob eandem cauteria sua actualia ibi  
infigunt. 2. In vulneribus capitis, quæ  
penetrant ad duram matrem, motum esse  
tam evidentem, ut non nisi amens illum  
negaverit, veluti loquitur Laurent. 4.  
Anat. quæst. 11. 3. In doloribus capitis  
vehementissimis observatum esse, apertis  
futuris pulsum eundem sentiri. Vide G.  
Fabricium 2. Obs. Chir. 7. Ergo si sensus  
docuit hunc motum, videtur *disposita &  
2. quædam, inopia mentis* laborare, qui cumq;  
illū negare auit. Ego verò, nec quisquā  
alius bonus dubitat de ipso motu: sed de  
qualitate motus. Iam enim hoc est du-  
bium vetustissimū, an sit ipsius substan-  
tiæ cerebri, quod Galen. vult? An potius  
membranarū cerebri, quod idem scri-  
bit, fortè ex aliena sententia, 3. Off. Med.  
vult? An tandem, non membranarum per  
se, sed per accidens, quatenus scilicet illæ  
habent innexas arterias, qua de re vate-  
res

res ambiguisse scribit iterum Gal. 4. Diff. pull. 2. & non obscure colligitur ex c. 2. Qui considerat Gal. Joca hæc enus allata, videt illum velle, Motum esse per se, adeoq; ipsissimæ substantiæ. Cui cum obstant ea, quæ dicta sunt, & forte alia: mihi planissimè persuadeo, Motum esse per accidens, & cum quidem arteriarum, membranis cerebri, præcipuè dura, innexarum. Huic sententiæ inter alios ferio se opponit Laurentius, quo loco dixi, & duo agit. Alterum, ut confirmet motum per se: Alterum, ut confutet motum per accidens, seu arteriarum. Sed cum neq; bene, neq; constanter in eo negotio versetur, hæc enus illi fidem habere non potui. Hoc duplex membrum, ut probem, veluti promissi, hinc erit mihi capiendum exordium. Antiquissima est cōtroversia, An ad cōstitutionē spiritus requiratur aer? nipp. Plato, & Gal. ut nuper dixi, affirmativā amplexi sunt: Arist. de Resp. 6. negativā, propter duas imprimis rationes. 1. Si aer est necessarius, erit in omnibus animalibus sanguineis. At non est necessarius in piscibus. In his igitur si spiritus sit absque aere, quidni fiat in aliis quoq;? Scio ego, quid possit objicere: sed id hujus loci non est. 2. Datis causis sufficientibus, frustra queruntur plures, præsertim si sint ineptæ. Exhalatio sanguinis est sufficiens causa spiritus. Ubi ubi n. calor agit in humore, effertur vapor. Adde, cū exhalatio hæc sit calida, quomodo succēturnari ei potest aer, qui frigidus? Ad rem, cum certū sit, & à Gal. confessum, aerem nō subito ingredi in cor, sed in pulmones: cū jam satis superq; probatū sit, aerem non ingredi cerebrum: qua fronte dicere potest Laurent. certissimum esse, spiritum indigere aëris sibi socialis inspiratu? Immo verò falsissimum est, quod planè demonstravit Cæsalp. 5. Quæst. Perip. 4. Hic tamē est Hastatus Laurentii miles, è cujus robore judicium fieri potest de manipularibus. Nam hinc ita infert, cū spirituum generatio fiat in ventriculis, non in arteriis: motus certè non erit arteriarum, sed cerebri. Quis non videt, probare illum velle incertum per æquè incertum? Spiritus enim fieri in ventriculis, bonus illi non concessit Peripateticus. Per quas enim vias aer venit ad ventriculos? Per quas odor, inquit. Cui

ego, Ar odornon pervenit ad ventriculos, sed ad processus mammillares, quos cum ventriculis esse continuos, nondū probasti. Quin imò, si processus illi per te non sunt distincti à nervis odoratoriis, (nam 4. Anat. quæst. 27. nervorum naturā redolere ais) nervi autē odoratorii oriuntur ex posteriore cerebri parte, ut patet ad sensum: intelligis, quid de illo aeris itinere sit sentiendum. Ego etiā modò ostendi, nullam esse necessitatē, si nares apud Arist. sunt semita odoris, ut sint etiā semita aeris, ad ventriculos (dico) cerebri. Sed & Laurent. ipse tollit necessitatem, cum ait, nunquam sentiri odorem, quantòvis impetu pellatur in nares, nisi inspiretur aer. Hæc. n. arguunt, odorum ad cerebrum violentū esse motum, per *ἐκφύσησιν, insufflationē*: at nobis de naturali aeris motu sermo est. Hoc Philosophus indicat illis verbis, *ἡ φύσις τῆ ἀναπνοῆς, αἷς περιέχοντι τὸν ὀσφρύν. ἀναπνέοντες γὰρ, αἰστανται ἐκ περιόρου πνέοντος διὰ τῆς μυελίνης κινήσιν*, *Vitæ natura respiratione ad aliud quid, quam instituerat, ad odorum inquam perceptionem. Respirante enim animali, quia aerem trahit per nares, quasi aliud agens, assumit etiam simul odores.* Quasi hoc vellet, Nares fecit natura ad respirationem thotacis: at quia nares non procul absunt à cerebro, seu potius sensorio odoratus, aburitur illis ad hanc quoque rem. Odores enim, postquam ad nares venerunt, ob naturam suam vaporosam & igneam, facile possunt ulterius ascendere, sine etiam acre, qui propter pulmones huc it non cerebrum. Nam quidquid hujus ad vocem facit, ad pulmonem quoque spectat, cujus ista actio est. Hunc esse Philosophi sensum, probo ex his, quæ sequuntur, *ἰδὼν δὲ τῆς τῆ ἀσθρῶσιν φύσεως ἐστίν, τὸ τὸ ὀσφρύν πνέοντος ἴσθαι*, *natura humana proprium est hoc odoris genus.* Intellige, non alimentarium, sed illud, quo delectatur homo *πῶς τῶν αἰσθάν, καὶ πῶς τῆ πνέοντος ὀσφρύν, florum, & huius generis odoribus.* Hinc enim accipio occasionē urgendi *καθ' ἑλθον* Apodicticum, Si hic narium usus homini est proprius, quid fiet de animalibus sanguineis reliquis? quia enim non percipiunt hos odores, non ascendend etia aër ad cerebrum pro generandis spiritibus. Ex his itaq; labefactarit aliquis iter aeris Laurētianū, si fortē

578.

non suffecerint, quæ dicta sunt antea, & denique ita concluderit, Qui apparet in cerebro motus, non est ipsius cerebri, quia causa motus allata est nulla. Ergo arteriarum est. Hastato succedat princeps, ut olim, Quæ reddetur ratio (ait) cur spinalis medulla non æquè pulset, quandoquidem arteriarum ibi eadem est ratio? Quam igitur (inquit) ex tua hypothesi reddere non potes: possum reddere ego, Non pulsant spinalis medulla, quia nulla ibi sit spirituum generatio, Quid si dicam? Imo verò pulsant, doctore Piccolhomino tuo, ô Laurenti. Ego verò id non dico: sed nego & pernego, eandem esse utrobique arteriarum rationem. An, quemadmodum in sinus duræ matris aperiuntur arteriæ satis magnæ: ita etiam in spinalem medullam? An, quemadmodum è sinibus duræ matris in tenuem matrem egrediuntur arteriæ, stylum satis magnum in homine admittentes: ita etiam in spinalem medullam? Quod enim heic dicendum est pro explicatione sententiæ hujus, pulsant arteriæ cerebri, non minime illæ, quæ per substantiam imam sparguntur, sed illæ, quæ partim in sinus duræ matris absumentur, partim ex illis egrediuntur. Ut de homine solo dicam, quia cerebrum ipsius, autore Vesalio, duplo maius est cerebro bovino maximo, & sunt ibi sinus duræ matris latissimi, ductus etiam (ut vocant Anatomici) in tenuem matrem derivati ad eò insignes, ut stylum (ceu dixi) satis magnum admittant: cui non verisimile fiat, arterias utriusque loci pulsare evidenter? Nimirum, de sententia plerumque Anatomicorum, arteriarum, ad sinus duræ matris perlatæ, ita cū substantia duræ matris confunduntur, ut impossibile non sit, arterias ex sinibus illis iterum emergere. Sitne igitur impossibile, arterias illas pulsare ad sensum? Hoc enim jam addo, quia, licet imæ illæ, unâ cum arteriis spinalis medullæ etiam pulsant: non fit id tamen ad sensum. Et sensus hic (in superiore cerebri parte) est ratio inquisitionis, Unde sit motus ille? Qui quoniam deficit in parte imâ, spinalique medullâ, non est etiam ulla inquisitionis ratio. Iam igitur reddo tibi causam, spinalis medulla non pulsant ad sensum: quia arteriæ magnæ

ibi non sunt. Quamvis immò, nimis sunt abditæ, ut motus illarum sensu percipi non possit. Hinc patet responsio ad illud, insignes & amplissime lienis arteriæ non movent rarum & perexiguum ipsius corpus: qui ergo arteriolæ cerebri tantam molem dilatent? Jam enim dixi, Sententiam non extendere se ad arteriolas, per cerebri corpus dispersas: non pertinere etiam ad motum quemlibet: sed ad sensibilem tantum, qui apparet in maioribus & superficialibus vasis. Præterea, si arteriolas cerebri contuleris cum illis arteriis, quæ lienis corpori implicantur: non invenies tantam discrepantiam, quantam tu dicis. Proinde, si insignes & amplas lienis arterias cum cerebri arteriis vis conferre, oportet accipias illas, quæ insignes satis in sinus duræ matris absumentur. Hæ igitur ut pulsant manifestè: ita etiam illæ. Verumenimverò iam distinguere oportet pulsus, qui sensibus nostris occurrunt, ab illo, qui non occurrunt. Arteria, quæ dorso incubat: arteria, quæ in brachia absumentur: arteria, quæ in pedes abit, quia non pulsant ad sensum nostrum: ergone prorsus non pulsant? Arteriæ manus, quia ad carpum tantum pulsant: ergone in humero non pulsant? Arteriæ pedis quia ad malleolos tantum pulsant: Ergone in femore non pulsant? Profecto oportet distinguere partes illas, in quibus nudæ sunt & obviæ arteriæ, ab illis, quæ ita tectæ sunt, ut pulsus apparere non possit. Sit obvius est pulsus arteriarum, qui in membranis cerebri: non obvius est, qui in liene, aliisque partibus opertis. At (inquit Laurentius) si motus hic arteriarum est, ridiculum & ineptum erit dicere, Cerebrum moveri? Ingens argumentum à modo loquendi, non dissimile illi, quod ab Etymologia ducitur. Tale erat Prodic, qui, ut Gal. ait 2. Diff. febr. 6. *ὁπὸ τῆς ἰσχυρίας ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς αἰσθητὴν ὄντα*, ab admirabili veriloquio persuasus. *φλέγμα, πικρὴν*, dicebat esse calidam, quia vox sit *καλὴ* *φλέγω*, quod est ardere. Indistinctæ locutiones sunt in omnibus artibus & scientiis, & indistinctum faciunt sensum. Quamobrem sine crimine aliquis dixerit, Cerebrum pulsare, modo fateatur se indistinctè loqui. Sed enim, ubi facta est distinctio, & pulsus à corpore cere-



cerebri translatus est ad arterias, si quis tamen cerebrum urgere velit, ineptus merito dicendus fuerit. Restat triarius Laurentij, in quo plerique omnes confidunt, Natura nihil facit frustra, At cerebrum, tenui sua meninge involutum, distat aliquantulum à dura meninge. Quamobrem? Certe, non ad motum arteriarum: non enim ita atrolluntur. Certe, non ob *διωρισμόν*: 10 interest enim inrer cerebrum & duram meningem tenuis. Ergo ad motum. Hoc docuit Gal. infra l. 9. c. 16. cum ait, Naturam inter cerebrum & duram materem fecisse *διωρισμόν* *ἵνα αἱ φλέβαι* *ἔσταιν ἐν τῷ ἐγκεφάλῳ*, spactum satis magnum, in quo cerebrum dilatari possit & contrahi. Et mox c. 9. dicet, *τὴν παχύνει μὲν ἡ ἀφύστικα δὲ ἵνα φάλα*, crassam meningem distare à cerebro, quia addit, 20 *παχύνει τὴν διὰ πλείονος ἀφύστικον μόνον*, non habere aliam coniunctionem aut societatem, quam per excidentia è crassa in tenuem vasa. 31. Et c. 12. *τὴν ἐν γὰρ φάλα ἀφύστικα τὴν σκληρὴν μὲν ἔστιν*, cerebrum distare à dura matre. Et lib. 13. c. 8. *ἡ παχὺν μὲν ἔστιν ἀφύστικα ποσόν, ἐν τῷ ἐν γὰρ φάλα*, dura mater tantum distat è cerebro, quantum opus est ad motum. Hanc *διωρισμόν* *ἵνα αἱ φλέβαι*, spactum aut distantiam o- 30 stensuri Anatomici nostri, motumque cerebri desideratissimum pueris suis verisimiliorem facturi, foramen faciunt in dura matre, immissoque siphone inflant, ut qui oculis credere nolit, credat manibus. Hanc per similitudinem explicat Columbus lib. 8. cap. 1. Crassa meninx à cerebro distat, quemadmodum à pericardio cor, aut potius à corde pericardion, ut Laurentius noster, & Piccolhominus. Quasi hoc vellent, Ut à corde distat pericardion propter motum cordis: ita cerebrum à dura matre. Quod si hoc etiam adderent, Quantum à pericardio distat cor, tantum à dura matre cerebrum: jam omnes vitiligatoris partes implerent. Equidem non diffiteor, habere hoc vim aliquam apud eos, qui ad pauca respiciunt: revera tamen nō exhaustis difficultatem. 50 Est enim aliqua distantia, sed non tanta, quantum illi cum siphone suo mentiantur, prætensisque frustra autoritatibus. In vivente corpore, inquit Olfenius noster in 8. de eodem hoc motu, natura-

liser crassam meningem notabili aliquo intervallo, quale sibi imaginatur Columbus, non distare à tenui meninge & cerebro: patebit tangentibus crassam meningem, cranio denudatam, in vulneribus capitis latius & magnis. Non minus enim tempore constrictionis, quā dilatationis, quæ illic se offerunt, cerebrum cum tenui meninge crassa meningi immediate subterni, æquabilis permanens crassa meningis durities & tensio, manifestum reddit. Hinc ratio talis confit. Si tantum esset intervallum, quantum creditur, non esset æquabilis rām in dilatatione, quā in constrictione sub digito tensio & durities. Hæc amplius stabilitur, Multis de causis non eadem ratio est capitis ad Anatomiam parari, & viventis. 1. In mortuo spiritus omnes sunt dissipati: ideo non potest cerebrum ita turgere, ut impleat omnem cranij cavitatem. 2. Dum aperitur cranium, ex agitatione seu reciprocatione setæ, ex confusione mallei, ira confidet cerebrum, ut multo minus fiat seipso. Confidet autem tanto facilius, quia (quod nova sectio ostendit) ventriculi superiores pene rotum excavant. 3. Dum abstrahitur parera, ut sic dicam, quia dura mater futuris ipsius fortissime illigata est, non potest non illa valde distendi. 4. Si vulnera capitis urges, dicam, ne ibi quidem cerebrum habere se secundum naturam. Plaga enim, quæ vulnus fecit, nihil mutaret? Inflammatio, & inde ortus ichor, nihil corruperit? Diuturnum foramen non patiatur dissipari spiritus? Ur si quis pervicacior negare velit Galeno, ullam esse *ἡ διωρισμόν* *ἵνα αἱ φλέβαι* *ἔσταιν ἐν τῷ ἐγκεφάλῳ*: jure omni id possit. Sed concedamus sane 583. aliquam, ut modo etiam fecimus: an subito est propter motum? Profecto, non esset sine periculo perpetuus ille motus, ut Gal. supra cap. 2. appellavit. Quæ enim ex dura matre in tenuem eunt vasa quæ amplurima, semper æternis distenderentur, comprimerenturque, non cum dolore tantum, sed periculo etiam ruptionis. Quies autem hoc dat illis beneficij, quod Vesal. describit l. 7. c. 2. ut impune sanguine possint impleri in illa distantia. Absq̃, quæ si esset, inquit Bauhinus 3. Theat. 8. *vasa illa, sanguine turgida, comprimerentur, & feret, non frequens tantum capitis dolor, sed & Apoplexia*. Nimirum, quod supra etiam innui, fit a-

poplexia, non ab obstructione ventriculorum cerebri, sed vasorum. Cum enim tenuia sint, facile implentur, itaque præcluditur spiritibus via. Hinc videmus, plethoricos plerosque fieri apoplecticos. Et his ferè post mortem sanguis effluit e naribus, totoque ore, Natura (dicebat Scherbius) clare exprobrante Medicis timiditatem, qua vel prohiberi sunt venam secare, vel non emittere in ea, in qua debebant, quantitate. Jam ergo dicere non potes, frustra esse distantiam illam, si non sit propter motum: est propter securitatem vasorum, quam motus ille tuus funditus evertit. *Quid si etiam propter duritiam?* inquit Æthanasius. *Vulnerata enim, aut quovis alio modo lesa meninge crassa, siquidem à tenui sit separata, non ita facile compatietur.* His & forrè alijs confusi quidam mutarunt clypeos, distantiamque ostendere voluerunt, non inter cerebrum & duram matrem, seu, quod idem est, inter utramque meningem: sed inter crassam, ipsumque cranium. Verùm hi multò infeliciores sunt illis, quia hec nulla proffus est distantia. Ur enim non dicam de autoritate Arist. 1. Hist. 16. quam laudatissimus Æthanasius affert: videant illi Gal. infra 1. 9. c. 3. & 16. 6. Meth. 6. 3. in 6. 3. Epid. 1. (quæ loca idem Æthanasius exscribit) & cognoscant, quam non ineant illam apud Gal. grariam, quam ambiunt! Si non sufficiunt fortè ista, adeant Carpum, Com. in Mundinum, itemque 1. de Fract. cranij, & agnoscant Rhafis iudicium, Haly Abbatis, Avicennæ, & Payll, ut laudatissimus iterum Æthanasius scribit. Addant, in meam gratiam, si modò ullam mereor hoc labore meo, Mundinum, Anatom. cap. 41. quia ait, duram matrem immediatè existere juxta cranium: Vesalius lib. 7. c. 2. qui inquit, nullam calvarie partem exruberare, cui hæc membrana non cedat, seq; ab illo preminon sinat: nullam ibidem esse cavitatem, quam hæc membrana non impleat: Columbium, qui lib. 8. c. 1. scribit, Membranam hanc interiori cranij parti validissimo nexu colligari: Valerium, qui lib. 1. c. 3. inquit, duram matrem concavo calvarie tenaciter inhaerere: Piccolhomium, qui 1. 5. c. 1. docet, omnem calvæ interiorem faciem succingere: Platerum, qui in Tab. no-

rat, non tantum undique adhærere fibris suis calvarie, sed & pertinacissimè adnasci: Bauhinum, qui 3. Theat. 8. ita loquitur, figura & magnitudine ossibus cranij respondet, cum omnes ejus sinus & cavitates succingat. Sit ædet Anatomicorum legant unum instar omnium, Pacium, Com. in d. 1. Meth., ubi allata Gal. auctoritate ex lib. 9. cap. 16. subdit, Natura non consuevit partem parti proximam statuere, quin illas inter scinderet, & quam aptissimè jungeret. Quod ut in hac parte faceret, in interna calvarie superficie foraminula quædam insculpsit, quibus per membranæ quasdam fibras, ijs insertas, membranæ ossi alligaret. Imò verò secus scires habere non poterat, cum subter os perreptare debeant arteriæ & venæ, quæ calorem & alimentum eidem important, cuius rei gratia & insculptus est ossi trames, quo vasa hæc feruntur, quæ (vasa) minimè cum situm servarent, nisi ossi adglutinata forent. Hæc autem inter os & membranam media, & quodammodo utriusque communia, communis etiam vinctuli officio funguntur. Hoc postulavit ipse partium usus. Neque enim solæ futuræ satis tantam colligationem facere poterant. Nam præterquam quod non undique devinciunt, sed ea parte tantum, quæ excurrunt: accedit, quod membranarum cerebrique pondus facile poterat insertionem membranæ ad futuras convellere, & in magnis etiam motibus lacere, nisi membrana in reliquis etiam partibus per frequentes fibras esset colligata. Ut vice versa, & fibræ hæc non satis tutæ fuerint, nisi firmius haberent ad futuras stabilimentum. Quæ quidem annotata volui in gratiam eorum, qui membranam sepe numero inter Anatomem exercendam, aut ossis perforationem, à calvaria disjunctam conspiciat perpetuum illud esse existimant. Hæc ille: quæ attuli propter duplicem causam, alteram, quod Naturæ artificii tam bene descripserit, quam possit fieri à quoquam, alteram, quod usum etiam, his libris proprium, tam diligenter explicarit. De re autem ipsa potius, quam de usu, quia hec controversitur, libet mihi jam toties laudatū Æthanasij rationes quatuor huc afferre, ut contumacioribus

bus magis imprimam huius negotij meridiana lucem. Inprimis, (inquit) interna cranij parte manifestissime conspiciuntur quidam meatus, omnino respondentes ductibus venarum in dura matre, quæ vivente adhuc animali, & cranio illælo per hos veluti tramites ferebantur: quæque caloris & alimenti ad inferiorem cranij laminam deducendi gratiâ. Immo & per interiorem cranij superficiem ubivis conspicienda sese offerunt foraminula, extra loca futurarum, quibus procul dubio membranosæ fibræ à dura matre, firmioris cohesionis gratia, inferuntur. Insuper, si ob dilatationem cerebri dura mater debet esse separata à cranio, non apparet ratio, ob quam superius potius, quam inferius ad basin id fieri oportuerit, cum dilatatio debeat esse cerebri totius, sicquæ non minus ad partem infernam, quam supernam. Ad extremum, ibi maximè separata occurret dura mater, ubi motus dilatationis & constrictionis est major & manifestior. Atqui talis est circa sinus duræ matris & suturas cranij: quibus tamen in locis, consensu omnium Anatomicorum, dura mater per fibras cranio quàm artissimè connexa est. Hæc

37. ille 9. 37. 38. 39. 40. Quibus si nondum periuaderis, age veniamus ad incorruptissimum iudicem (nisi huic quoque fidem derogas) sensum, & cum eodem Carpo, cumquæ Joa. Baptista Cortesio, Olhasij præceptore in Gymnasio Bononiensi, dissecemus caput totum per transversum, & videamus, An non dura mater cranio per totum caput equaliter sit alligata, ut loquitur Catpus? Si etiam hæcitas, accipe observationem eiusdem

38. Olhasij 9. 34. de fœtu quinq; aut sex menses. Si tamen restitas, super adde Guil. Fabricij nostri 1. Obs. 7. verba, quibus confirmabit, tam pertinaciter hære aliquando duram matrem cranio, ut ne stylum quidem admittat, ut avelli non possit, nisi cranio cocto. O Lauræti, quid nunc? qua spe? Dura, (inquit l. a. c. 6.) marer basi calvariae adheret firmiter, nisi qua parte sita est glandula pituitaria: à superiore autem cranij parte tantum distat quantum cerebro dilatando, & constringendo satis erat. Quid audio, ni vir? Hoc puto, In basi quidem cerebri dura mater non distat à cranio: at in

superiore parte distat. Ergone, ô Laurenti, duplex est distantia, altera inter cranium & duram matrem, altera inter duram & piam, seu cerebrum? Hanc enim in questione proponis, illam in historia. Quid ergo in animo tibi fuit, cum ista scriberes? An illud Iuriconsultorum, Abundans cautela non nocet? Mihi sub mentem venit dictum Polybii, quod à negotiis publicis ad nostra hæc literaria ita transulcris: *οὐκ ἔστι τῶν ἀλλήλων ἐπεὶ ὁ μὲν διέσκεπεν, ὁ δὲ τὴν δόξαν ἐπαλαγῶν, ἐκείνους δὲ τὴν ταυτὴν ἀνέχεσθαι. Περὶ γὰρ veritatis securi, opinionones, ἀντὶς σέβαντες, ἀρῶνται, & velut in theatro spectandam iudicii sui inopiam dant.* Tibi vero, mi Lector, num satisfactum est à me? Credisne (inquam ego,) Laurentium neque bene, neque constanter versatum fuisse in hoc negotio? Pondera argumentorum vides ipse. Inconstantiam habes ante oculos. Quid autem falsitati magis proprium, quàm nutare, & nusquam consistere in vestigio? Huius rei accipe hoc alterum etiam argumentum eius supra paucis memini. Cum triplex sit motus, (dicit) naturalis, animalis, & violentus: ad quem pertinet motus cerebri? Non ad animale: ille enim in nostro arbitrio est, cum cerebri arbitrio nostro non moveatur. Non ad violentum: hoc enim nemo dixerit. Præterea, violentum opponitur apud Arist. 2. Gen. & Corr. (5. Gen. an. 8.) naturali. Igitur ad naturalem. Naturale autem intelligo, (inquit) non quidquid à natura sola dirigitur, sed quidquid voluntarium non est, quantumvis ab anima regatur. Hæc ibi: quæ me non intelligere, ingenuè fateor. Memini me supra ex 2. Mot. musc. 5. docere, Quid sit voluntarium festi animale? Quidquid, (inquit Gal,) sedare potes, cum sit, & cum non sit, facere: id voluntarium est. At quidquid, (addit) sedare non potes, cum sit, & cum non sit, facere, ut arteriarum & cordis motum: hoc animæ opus non est, sed naturæ. Motus igitur cerebri si animalis non est, ut ipsemet docet: quomodo ab anima regitur? quod est illud naturale, quod ab anima regitur, siquidem natura & anima sibi opponuntur? Meros itaque lapides cum mihi homo loqui videretur, conversus ad historiam ipsius, offendi illum ibi paulò lucidius loquentem.

Movetur, (ait,) cerebrum, non animali & voluntario motu; non violento: sed naturali. Quo autem, mi Laurēti? Tum proprio & peculiari ad animalis spiritus generationem, temperationem, expurgationem: tum alieno, arteriarum quippe. Nempē hoc mihi videtur dicere, Naturalem motum cerebri esse duplicē, alterum corporis ipsius, qui à natura sit institutus ad animalis spiritus perfectionē, alterum arteriarum. At, mi Laurenti, quomodo est naturalis motus ille, quo spiritum animalē generat, temperat, expurgat: an fortē, quia sit ope fibrarum, quibus singulæ partes alimentum attrahunt, retinent, & excrementa pellunt? Darem, si spiritus animalis esset alimentum cerebri. Præterea, motus ille est insensibilis: at nobis sermo est de sensibili. Quare, si me vis tibi credere, oportet te explices mihi, verbisq; adeo politicis, quæ intelligam. Age vero dic etiam hoc mihi, Si tam certus eras, motum hunc cerebri proprium esse naturalem: cur conjungis motum arteriarum? Et hunc quidem qualis sit, scio perbellē: scio etiam Gal. supral. 6. c. 18. & l. 7. c. 8. cordis arteriarumq; motum abscribere naturæ. Et hic ipse motus est is, pro quo pugno, quemq; si dederis mihi, non est cur  
390. amplius manum vertā. Quis tibi nunc, Lector, cernenti talia sensus? Modò perinde illi fuerat ad obtinendum cerebri motum, sitne distātia inter cranium & duram matrem, an inter duram & piaam? Jam perinde illi est ad obtinendā speciem motus, sitne corporis, an arteriarum? Quis Proteus unquam celeriores se vertigine vertit in plurima rerum miracula, quā Gallus hic? Quāquam quid miri, si fecit pro facilitate genti suæ innata? *οἱ πτωχοὶ παραδίχουσι*, diceret aliquis cum Gal. 4. Diff. puls. 1. *δοῦλος ἀλόγῳ μᾶλλον ἢ ἀσφαλῆος δολόγῳ σφαίρῳ εἶναι*, anctaria talia significant potius inertem timorem, quam probabilem doctrinæ certitudinē. Hæc si indigna videbuntur alicui; quæ viro de literis benè merito obijciantur: ille cogitè multò indignius esse pati, ut veritati vis fiat per *λαϊστὰς ἀλάστον, πωγίγυλους*. Fumos sentiat, qui fumos vendit. Ego verò jam abrumpo, & repeto sententiam meam, Motus est per accidens, & is quidem arteriarum. Vin' ὁμοίῳ φρε? Ita enim nunc moris est pertinacibus,

quibus obsecundandum est aliquando, ni velis audiri *ἰμπεδὸς*, *ἰμπεδὸς*, singularis. Doctibi Falloppium in Obs. extr. In cerebro utinam mihi videre licuisset aliquando, (inquit,) motum contractionis ac dilatationis! Quia ratio penitus cōtrarium mihi dictat. Neq; argumenta Gal. tanti sunt momenti, ut unquam persuadere potuerint, Motum adeste in hoc viscere, cui motui obstat tota ipsius substantia, quodq; pulsus ipsius sensu (q; magis est) nūquam assequi potuerim, neq; in vivorum brutorum Anatome, neque in maximis capitis vulneribus, neq; ulla alia evidenti (quam sensus subministraret) ratione, quamvis summum studium ac diligentiam hac in re adhibuerim. 591. Huic consonat Vesalius, in eandem Obs. examine. Quamvis, (inquit) motus cerebri à Gal., & recentioribus scriptoribus in medium ducatur: mihi tamen nulla ejus habetur ratio, mihiq; ferè semper nullus in rerum natura fuit habitus. Nunquam enim persuadere mihi potui, cerebrum cordis in modum dilatari, in seseq; rursus colligi & concidere, qualem motum statuere oportet, si ullus illi attribuendus est. Nam arbitrari, universam cerebri molē, veluti à calvariæ basi ad verticem duci, aut assurgere, & in sui medio, ventriculisve, non vicissim ampliari ac cōprimi: protus est ridiculum. Et mox: Velim studiosos, non tantum in puerulis, quibus vertex non dum offensus evasit, & in capitis vulneribus, casu obvijs: sed etiam in viventibus vitulis aut porcellis diligentī sectione expendere proprium duræ membranæ sinuum motum, &c. Hujus  
40 cōsiliū secutus urbis olim nostræ Medicus, Volcherus Coiter, in Obs. suis Anat. ita ait: Agnorum, hædorum, & canum viventium, quò certò, num cerebrum moveretur, deprehenderem, aperui capita: at nullum cernere in ijs quivi motum. Quod in cerebri magnis vulneribus cerebrum simili cum arterijs motu agitari videtur: arterijs, & non 591. substantiæ cerebri adscribendum est. Huic trigæ loquenti succedat triga muta, Curtius, Comm. in Mundinum cap. 28. Platerus, in Tab. Anatom., & Mercurialis 2. Praet. 10. Accedat tandem biga amicorum lectissimorum, Ōlhafius, ubi dixi, Horstius lib. 1. de Nat.

Nat. hum. Ex. 9. quæst. 4. Atque hi unanimēs unā mecum stent contra Vallisium 2. Controv. 26. asserentem, Cerebrum non moveri ad numerum pulsationum in alijs arterijs. Ad sensum enim provooco, qui persuadet mihi, eundē esse planē utriusq; motus rythmum. Sensus hic quia stabilitur aliquam multirationibus, quas Th. à Veiga numerat Com. in Art. cap. 36., & Ōlhafius ex 10 parte; & verò Laurentius hēc quoque sui similis est: videamus, agē, robur utriusq; partis. 1. Laurentius ita proponit, Principium motus non magis moveri debet, quā principium sensus sentire. At cerebrum non sentit, 2. Part. 7. Ergo neque movetur. Hēc ab initio illud scire desideres, An sit etiam gratum argumentum illis, in quorum favorem stultum videtur esse? 10 Cerebrum non sentire, iam supra confessus sum ex Pacio: at quatenus non sentiat, non explicui. Docet id Varolius lib. 1. Anat. 3. & conscribit Horstius lib. 1. Exerc. 9. quæst. 5. Primo & communis sensorio non convenit ita moveri ab objectis sensibilibus, quemadmodum sensoria particularia. Sensorio enim ejus est interna. Quamobrem ita debebat percipere tangibilia, quemadmodum alia etiam sensuum objecta. 30 Hoc ita intelligo, Cerebrum non habet αἰσθησιν, sed συναίσθησιν, hoc est, non videt, non audit, non olfacit, non gustat, non tangit: sed sentit oculum videre, aurem audire, & sic de cæteris. Quæ enim in exterioribus aguntur, sentit per φαντασίαν, imaginationem, seu 35 sensum communem. Jam enim non distinguo, non ignarus alioquin, sensum 40 communem tribui receptioni specierum, imaginationem earundem conservationi. Et hoc est officium τῆς ἡγεμονικῆς, de quo Gal. id docuit nuper, & ex eo Vallisius 4. Controv. ult., ubi se refert ad 1. Controv. 26. Hoc est, quod idem ait Com. in 2. Aph. 6. Sensus omnes fieri, aut cum animadversione, aut sine animadversione. Animadversio enim illa est συναίσθησις cerebri, qua non agente, γὰρ οὐκ οὐκ, inquit Hipp., mens laborat, hoc est, 2. λέγειν, discursus, ut vulgo loquimur. Ita, occupata mente in profundis cogitationibus, sæpè non videmus, quæ alij, sæpè non audimus, quæ alij. Qui

vulnerantur in certamine, inquit Liebauius in Aph. cit., nequaquam sentiunt dolorem ex vulneribus sibi illatis, quod animus illorum occupatur in vulnerando alium, & se defendendo, adeo ut simul nequeant apprehendere, quæ interim patiuntur. Qui delirant, non sentiunt dolores, non sentiunt sitim, non sentiunt mordicationem excrementorum, & alia. Vide sis Th. à Veiga, Com. in Art. c. 50. cui adde Montanum lib. 2. Opt. c. 2. & 3. Zabarellam lib. de Sensu agente, c. pen. Et hæc est, ni fallor, ἡ νόσος τοῦ αἰσθησίν, cuius Gal. meminit 13. Meth. 1. Ut falli necesse sit Linacrum, qui ad sensum ægri simpliciter refert. Hoc enim vult Gal., Non nos tantum sentimus tensionem in inflammatione: sed æger etiam sentit se sentire. 394. Eadem est ratio τῆς ἐν σπιννῶνι συναίσθησεως, quam idem Linacrum de sensu pulsationis interpretatur. Paullò accommodari Budæus in Com. Græcæ linguæ, Conscientiam morbi vocat. Qui tamē, si eo sensu hoc dicit, quo H. Stephanus accipit, *se mens se malade, se misente indisposse*, non est audiendus. Pertinet etiam ad animadversionē ægri, ut dixi. Verum hēc illud difficultatem facit, Quomodo sit intelligendum, quod Philosophus ait L. c., *παρὰ τὴν αἰσθησίν αὐτῶν οὐ συναισθάνονται, non sentire, si quis contingat*: Cum enim animal constituatur per sensum tactus, non videtur verisimile, partem ullā destitui illo. Et Hipp. l. Vuln. cap. t. 4. ait, Cerebrum juxta sinciput & citissimè & maxime sentire. Undelicet inferre, Si hac parte maxime, ergo alijs min⁹. Gal. quoq; de Pleth. 4. inquit, Cerebrum & spinalis medulla interea censentur, quæ sensum obtinēt. Respondéo, In animali nō necessario omnes partes sentire debent, infra l. 16. c. 2. V. g. si ossa sentirent, animal perpetuò doleret. Ar verò quæ admodū ossa sentiunt per periostia sua: ita cerebrum quoque præcipue, per simplicitā tenuem meninga, ut multis docet Th. à Veiga in 3. Loc. aff. 9. Jam ergo non simpliciter verum est, Cerebrum non sentit: sentit enim duobus modis, altero, quatenus ea, quæ sentiuntur, recipit, ut Gal. loquitur, 1. Symp. caus. 8. altero, quatenus dolorem habet gravativum ex sentientibus membranis, quæ admodum de visceribus omnibus do-

595. cui Gal. suprà. Propterea inferri jam potest, Ergo movetur quoque. Unde intelligitur, quod dixi, Argumentum hoc Participetis non esse acceptum. Sed quomodo movetur? Ad animalis spiritus generationem, inquit Laurentius. Rectè, si rectè intelligat. Ita ventriculus movetur ad chylificationem, ita hepat ad sanguificationem, ita renes ad feri expurgationem, ita alix partes ad suum quæque officium. At verò si sub hoc motu velit latere Laurentius (ut vult) motum localem, minus rectè. Præsupponit enim necessitatem aeris externi ad spiritus animalis generationem, quam nunquam illi dabo, nisi (ut alia nunctaceam) ostendat mihi, anteriores ventriculos, mediantibus processibus mammillaribus, aperti in nares. Quam verò non coheret motus hic localis cum sensu ipsius? Movetur, (inquit,) cā ratione, quā sentit. Sentit autem sensu naturali, ut ossa & viscera omnia, quo noxia expellunt irritata, ut in sternutamento & epilepsiā. Quis non videt, sententiam hanc requirere alium motum, quam localem? Expellunt enim viscera excrementa sua modo nobis insensibili, Ergo cerebrum quoque. At nos, (ut dicebam,) de motu sensili agimus. Vident heic iterum boni viri, quam laboriosum sit opus, velle *κλῆψιν αἰσθητικὴν, εἰς, quæ conglutinari non possunt, conglutinare velle*, ut de alio negotio loquitur Synesius? Abirec ego hinc, nisi stimulus superesset alius. Propter quod unumquodq, tale est, (ajunt,) illud magis est tale. At propter cerebrum movetur partes, Ergo ipsum magis movetur. Respondent amici, & benè, Vallet axioma in univocis tantum, non æquivocis, in ijs, (inquam,) ubi causa & effectus specie conveniunt, non in ijs, quæ in se invicem ordinata sunt. Si enim cerebrum movetur motu naturali, quod illi ajunt, quomodo est causa motus voluntarij? Est igitur cerebrum movens æquivocum. Ut enim non habet αἰσθητικόν, sed νοητικόν, h. e. inductum de sensu: ita non habet κίνησιν, sed διέξωσιν νοητικόν, h. e. imperium in motum, quo inducat, fugendum, an sequendum sit quid? tu puta, quatenus spiritus animalis focus est, quem, ut proximum animæ instrumentum, subinde imittit partibus mobilibus. At tale

movens potest esse immobile, perinde ac Sol, calorem producēs in sublunaribus, caloris est expers, inquit Ōlhafius. Hactenus ergo Laurentius, neq, gratiam ullam inijt acumine suo, neq, quidd obfuit responsione suā malè instructā. Secundum ejus argumentum, est Th. à Veiga primum. Summa mollities cerebri est, inquit Hispanus, & sine ullā internā membranā: quare rumpetur in distentione. Præterea, quæ per intervalla moventur, ut muscoli, fibris cōstant robustissimis: multò etiam robustioribus, quæ perpetuò moventur, ut cor & arteriæ. Quid igitur de cerebro fiet, (vult dicere,) q, ne fibras quidē habet? Quid heic Gall? Quod gladiatores, qui motu corporis declinant ictum, cui ptopellendo satis non erant. Videbat Veigam loqui de sententia Vesalii l. 7. c. 6. quæ Columbus jure refutat l. 8. c. 1. Ventriculos intrinsecus non cingi piā matre: idē contrariam accipit, eiq, hoc superinadificat, Membrana illa in vehementissimis cetebri concussionibus, qualis fit in sternutamento & epilepsiā, non rumpitur, quare multò minus in motu cetebri naturali rumpetur. Equidem membranam hanc clubēs meritò admiserim: at verò in de probati, vel motū hunc dari, vel periculo carete, vix sine risu audiam. Eundem motum, qui cetebro secundū naturam esse dicitur, titē cōfirmari per motum, qui in epilepsiā fit & sternutamento, qui motus sunt præter naturam, apud me *ἀνάγκη, absconditum* est. De causa Epilepsiæ novitum fuisse votū magni Cratonis, Utinam ante vitæ suæ exitum aliquis ostēdat? De modo, quo sternutamentum fit, idē planè voveo ego. Sed sit hoc nihil: rectè respondet Ōlhafius, non sequi inde, substantiā cetebri moveri primariò, cū verisimile sit, motum in tenui meninge esse, sed ita, ut ipsa mota rapiat secum postea substantiam cetebri. Et hujus de Epilepsiā sententiæ erat Excellentissimus D D. Hercules Saxonia, Comes Palatinus &c., Præceptor meus, fieri scilicet ex irritatione tenuis meningis: Sed sit etiā hoc nihil: mi Laurenti, ad esdū, & dic, Quid sit respondēdum ad mollitiem cetebri, absentiamq, fibrarum, è quibus duobus duo distincta argumenta facit Horstius meus? Dic etiam, quid tibi videatur de

comparatione cum corde & arterijs? Profecto similitudo illa tam apte declaratur argumentum; tam bene distinguit consilii naturæ in fabricandis partibus mobilibus & immobilibus: ut nihil afferri possit melius, nihil ad confusionem adversariorum arguendam apertius! Tertium argumentum est, Quia ventriculorum eadem est conformatio, substantia, temperies, ejusdem etiam erunt usus. At de posterioribus, quod respirandi gratia sint facti, nemo id dixit. Heic Laur. facile perfungitur officio suo, Quomodo sciunt, posteriores non respirare? Nam si obscurius faciunt, non ob id prorsus non faciunt? Ego verò dico, Quomodo sciat ipse, quod respiret? Si enim hypothesis bene se habet, ventriculos anteriores esse factos gignendis, temperandis & expurgandis spiritibus, illi verò sufficiunt opellæ: cui bono erit motus posteriorum? Jam enim per te sunt spiritus absoluti: quid igitur opus habent ulteriori labore? Verba tua sunt in hac ipsa questione, In motu cerebri animalem spiritum è superiori-  
bus ventriculis in posteriores profundi. Si igitur receptioni facti sunt hi ventriculi, quorsum respirant? Verba tua sunt in historia, Contrarium quidem facere, ut liber pateat spiritui animali è tertio in quartum ventriculum aditus: Nates autem testesq;, ut salvum conductum spiritui animali præbeant. Cur motus  
199. heic non meministi? Quartum argumentum est, Si cerebrum haberet proprium ab arterijs motum, appateret ille ad sensum, At verò qui apparet, respondet penitus motui arteriarum. Nec mirum est, (addit Veiga,) conciliari cerebro propter arterias morum illum tam manifestum. Membrum enim mollissimum, non extrà solum, sed intrà etiam contextum undique arterijs, ab earum motu attollitur & subsidet, cum etiam pes, grave & durum, si supra adversum crus suspensus pendeat, subinde à suis arterijs pulset. Intelligit heic quivis, esse videlicet hoc id, q; supra octo testium asseveratione stabilivi. Contra quos, & fortè alios complures, cum Laurentius stare senon posse videret, & verò nolle cum Vallesio impudenter agere: aliò conversus ait, non esse dissimile usum Mi-

Laurenti, si ita est, quâ in re cõsistit dissimilitudo? Quam quia non explicas, nempe enim non potes: dicam ego, non tantum similitudinem esse, sed planè eundem. Dicam autem tanto confidentius, quia Laurentius ipse jã dimidiâ ex parte meus est, ceu patet ex ijs, quæ dicta sunt. Miror autem, (ut hoc quoq; addâ) quomodo is, qui cum Gal. suscepit defendendam respirationem, possit jam ad arterias delabi? Certè, quinquies scetè pulsât cor & arterie, anteq; thorax dilateretur semel. Thoracis igitur motum si sequitur cerebri: qui potest simul cordis sequi? Nimirum, mendacium se ipsum proprio jugulat gladio. Quintum argumentum, Cum triplex sit motus in triplici facultate: fiat autem ubiq; per fibras, qui fiat heic absq; fibris? Declaro. Naturalis facultas alimentum ope fibrarum attrahit, retinet, & excrementa pellit. Vitalis in corde & arterijs rã apertè utitur fibris, ut nemo ausit negare. Eadem est ratio, quin manifestior, in animali, q; ope musculorum movet. Heic quasi è somno excitatus Laurentius dupliciter respondet, 1. in genere, non ubiq; opus esse fibris: ossa n., (inquit,) sine fibris trahunt alimentum &c. 2. in specie, cerebrum non opus habet fibris ad tractionem aëris & spiritus. Heic quis non miretur inanè hominis doctissimi garrulitatē? Si enim simpliciter contrarium dixerò, veritatē dixerò. Quam obrem verbum non addam, nisi hoc, q; Veiga habet, Opus est fibris ad tractionem aëris & spiritus, nō ratione materiæ trahendæ, sed instrumentotum, quæ absq; fibris trahere non possunt. Hoc patet ex inductione. Ita fit in corde, ita in hepate, nec dissimile exemplum dari potest. Ergo in cerebro quoq;. Sextum argumentum est Olhassij, Natura non abundat in non necessarijs, At resectio spirituum animalium nō est æquè necessaria ac vitalium, Ergo non debet eadē esse frequentia & magnitudo utriusq; motus. Tu autem intelligo motum substantiæ cerebri, non arteriarum, ut ipse se explicat. Septimū & ultimum est ejusdem, Si substantia cerebri medullaris per se dilatatur & cõstringitur, fiet id, aut intra tenuem meningē, ita ut ipsa simul non moveatur, quod nemo dixerit: aut una cum tenui meninge intra crassam, quod refutatum





osse preparari, non secus ac in pulmonibus: dico ego, Ergo ventriculi non respirant, sed os hoc. Quod an ullam habeat verisimilitudinem, tu videris. Porro, aëris iter ad ventriculos tantò fit impeditus, quod Gal.

## CAP. VII.

604. *Quin & quæ sunt ante meningas.* ] ipsum os ethmoides (quod specialiter sic dicimus) factum esse dicit, ut sit *πασσής βλάτης ἀλγέσμα, ποτα, quæ ex frigido aëre pressa est cerebro, defunctaculum, seu, ut Budens verit, praesidium, remediumque.* Si enim Natura tot machinas aëri a cerebro arcedendo adhibuit: quomodo aër potest respirationem facere talem in cerebro, qualem facit in pulmonibus? Ut necesse habeant, qui Gal. tutari volunt, faciant, quod Chirurgi in desperatis ulceribus. Linteo enim regunt, quod sanare non possunt. Ego suprà l. 7. c. 5. hujus ossis alium (quamvis hunc non negem) ostendi usum, Ut sit *ἔχμα* vocis. Hoc considerandum propono Naturæ amicitis.

*Quemadmodum Hipp. ea comparavit.* ] Locutus videtur esse l. de Loc. in hom. r. 4. ubi differens, Quomodo aures in cerebrum aperiantur? *ἢ τίς ῥίνας, inquit,* 3 *ἡ ῥίνα μὲν οὐκ ἔστιν. ἀμφὸς ἢ, οἷον ἀπορῖνα, τῶν ναρίων foramen non est, sed locus est foraminulentus, spongiae adinstar.* Non dissimilis est locus l. de Carn. 17. *χόνδρον μαλακόν, ἀπὸ πρὶν, cartilagineum mollem, ad instar spongiæ* dicens esse ante cerebrum, quod olfacit. Ar vero si *πρὶν* *καλὸν* *ῥίνας* 4. Epid. 10. apud Valles. aliò pertinent, licet huic pertinere visum sit Costræo, aut quisquis fuit ille, qui in Veneta editione locum adscripsit. Hoc ergo vult Gal. Cum os narium duplex habeat nomen, alterum à cribro, alterum à spongia: ait, Illud quidem, quod pars est calvariae, cribrum instar forarum est, hoc autem, quod in naribus, spongiæ. Hinc distinctionem, (quam dixi,) sumserunt nostri. Ego heic *τὴν καλοῦσιν ῥίνας*, ut scetarij quidam appellari gaudent, ostendo tantum digito, *ἀλλ' οὐ μακρὰ, & περὶ τοὺς σκελετοὺς, ὡς περὶ τοὺς οὐκ ἔστιν ῥίνας, ὡς περὶ τοὺς οὐκ ἔστιν ῥίνας, errationem longam, ambages longas, quas emetiri necesse est, quidquid cerebrum eo attingere vult.* Hæc enim ducis verba sunt.

*Quæ in re videor mihi ostendere posse.* ] 605. Celebraturus Gal. Naturæ solertiam, consistere air non in eo tantum, quod unam partem pluribus destinet actionibus, sed in eo etiam, quod actiones ipsæ inter se mutuas tradant operas. Hoc declarat præsentis negotio. Cum, (inquit,) *ὡς* hæc, sive cribriformia, sive spongiformia tribus sint destinata actionibus: actiones ipsæ tam bellè inter se sunt ordinatæ, ut altera alteram promoveat. Nimirum, odores per istos labyrinthos tam facili ascensuri non erant, nisi haberent, quod à tergo illosurgeret. Excrementa per eisdem tam facili delapsura non erant, nisi pariter haberent, quod detruderet. Utrumq; facit, (inquit,) respiratio cerebri. Inspiratio enim odores adigit sursum: expiratio excrementa pellit deorsum. Huic philosophemati quid sit tribuendum, ex antedictis judicaverit aliquis.

*Cum aqua etiam, in ipsis contenta.* ] Per *τὸ ὕδωρ, ἐν αἰσίν περὶ τοὺς σκελετοὺς*, intelligo *ὁρὸν φλέγμα*, quem supra nominavit l. 7. c. 7. hoc est, tenuem & aqueam pituitam, quæ sape per nares exsistat.

*Ipsa vero rursus odorum dignatio.* ] Hoc 606. benè se habet, si benè explicetur ex Arist. mente. Ideo, (inquam,) natura respirationē est molita per nares, per quas & odor it: ut, si quando vapor aliquis malignus, aëri permixtus, vim facere velit cordi, in potestate animalis sit illum avertere. Ergo, (dixis) respirat cerebrū? Non respirat: verum odor in imas nares cum aëre attractus, sua sponte abit sursum. Quod enim Gal. modò dixit, fore, ut vapores odorati in naribus concreverēt, nisi aër illos sursum pelleret: inanis est metus in corpore sano, quippe, cujus calor est vegetus, meatusq; omnes liberi. Præterea, quomodo aër in ictu oculi (quo scilicet sentimus naribus admotos odores) potest superare *ἀλλ' οὐ* illam *μακρὰ, περὶ τοὺς σκελετοὺς*, de qua dictum est? Præterea, in aëre frigido tam benè odoratur, (modò instrumentum benè se habeat) quàm in calido. At quæ est societas aëris frigidi cum vapore calido?

*Quæ simul tamen est expiratio.* ] Notetur definitio seu descriptio *τῆς ἐκφορῆσεως.* Est *ἀθρία ἐκπνοή*, inquit. Ita 1. Mot. nusc. 9. *ἀθρία ἔσθ' ἐκπνοή* *ἢ ἡ ἐκφορῆσις*, confertim

facta spiritus extorsum latio. Ita 8. Ex. Anat. 7. ἀθρία ἔξ σφιδρά ἐκπορεύουσιν, quaedam multa & vehemens exspiratio, ἧς χυμὸς ἀχθεῖται πρὸς τὸ σφιδρῶν, sine qua vox fieri non potest, ut loquitur cap. 4. Ita 4. Loc. aff. 6. ἀθρία ἔξ πνεύματος ἔξω φερέται, confertim facta spiritus extorsum latio. Et: ἀθρία φερέται πνεύματος ἔξω τῶν λαρυγγίων ἔξω τῶν ζώων, conferta latio spiritus multis per laryngem extra animal. Est autem duplex, ἀπὸ φωνῆς, & 10 ἀπὸ σφιδρῶν, cum & sine strepitu, 4. Loc. aff. 6. Uti resp. 2.

607. Cui res locum etiam accedit.] Admiratione operum naturæ, præcipuè consilij illius, quo unum aliquando instrumentum pluribus aptat actionibus, abreptus Gal. ab instituto suo, quod est, explicare partes cerebri,

# CAP. VIII. & IX.

Excurrit, 1. in usus tenuis & dura matris, 20  
2. docet, cur dua fuerint, non una? 3. de crania & pericranio agit, quoq. hac modo omnia inter se vincula sunt & colligata?

Tenuis meninx cerebrum stabilis.] Triplex usus tenuis meningis. Primus est, ἐν ἡμῶν τῷ ἐγκέφαλῳ, firmare & stabilire cerebrum. Cum enim substantia ipsius sit humida, mollis, & tantum non fluxilis, nisi quid esset, quod illam loco suo contineret, protinus dilaberetur, fluere q̃. Hoc comprobatur ipso sensu. Si quis, inquit, cultro auferat tenuem meningem, videbit statim effundi, non secus ac humidum quodvis, quod proprijs terminis non continetur. Et licet hoc fiat, (addit,) in mortuo animali, in quo, exhausto calore & spiritibus unā cum sanguine, cerebrum non amplius tentum est: vel ita tamen indicat, constrin-

608. rebum. Quamobrem ter heic vocat hanc meningem ἐνέανσμα σφιδρῶν ἔξ ἐγκέφαλου, cerebri operimentum nativum seu con-

membrana integrit, & quasi complexu suo fovet vasa; quin in interstitia illorum emittit propaggines quasdam, ne vasa ipsa ἀπὸ τῶν ἀρτηρίων καὶ τῶν φλεβῶν, & τῶν ἱστίων ἐξέσονται τῷ πλεονέκτει, in motu hinc inde alternatim prominent, & sic in invicem complacentur, locumq. naturalem mutant; ita etiam in tenui meninge. Hoc cum contingat in universo cerebro, miratur, cur quidam sint tam somnolenti, & nolint concedere, ut, quemadmodum tenuis meningis venarum & arteriarum complicationes illæ, quæ succingunt ventriculos, dicuntur χρονοδύς, secundiformæ, dicantur etiam illæ, quæ sunt in interiori cerebro? Cum enim utrobique sit eadem conformatio, & idem usus: cur idem nomen illis denegant? Heic illud indico tantum, Cum Gal. concedat, venas & arterias esse in complexu tenuis meningis, in eum quidem finem ita munitas, ne in motu perichitentur: non deberi cuiquam absurdam videri sententiam illam de motu arteriarum, quam super propugnavi.

Pleriq. Anatomici.] Horum defensionem fulcipit Vesalius l. 7. c. 3.

Est porro ipsius tegumentum & crassa.] 609. Duplex usus crassæ meningis, quorum alter communis illi est cum tenui, alter proprius. Communis est, quod cerebri ἐνέανσμα, tegumentum sit, ut tenuis quoque: minus tamen propriè. Tegit enim potius tenuem, quam ipsum cerebrum. Proprius est, quod sit eiusdem ἀμυντικῶν περιλήψεως τῆς ἐκ τοῦ ἐγκεφάλου ἐκπορεύουσης, defensorium propugnaculum, quod impetu irruentis cranij expsitum est. Hoc enim voluit sibi Græca, si accuratè in-

40 tueris.  
Quod si Natura.] Causam reddit, cur natura non potuerit esse contenta una meninge, sive crassa ea fuerat, sive tenuis? Cum iungendum esset, (vult dicere,) os durissimum substantiæ cerebri mollissimæ: non potuit profecto id fieri sine medio. Sed neque medium illud potuit esse unicum. Aut enim tale fuisset, qualis iam est crassa meninx, aut qualis tenuis. Si illud, cranium quidem benè se habiturum erat: sed cerebro non erat sat cautum. Laderetur enim à tam dura membrana. Si hoc, cerebrum quidem erat curatum: sed à cranio non defen-



non poterant, qualia Marti & Veneri, in adulterio deprehensis, fecit Vulcanus apud Homerum Odyss. 8. & Ovidium l. 2. de Arte, aliosque, factum est Adagium, cuius Suidas quoque meminit, Vulcanium vinculum. De fabula ipsa vide pulcherrima apud Spondanum Com. ind. l. Homeri. De Adagio Erasmus, qui ex hoc loco amplius illustrare poterat. Cæterum, quia Vulcani ministri sunt Cyclopes, factum est, ut quidquid egregie munitum est, ut nullâ virumpossesse videatur, Cyclopium manu productum dicatur à Poetis. Quâ de re vide Frischlinum, in Callimachum, Hymno tertio, Marcellum Donatum, in Dilucid. in Trebellium Pollionem de Galienis.

*Nunc non est dicendi locus.* ] Erit autem l. 9. c. 1. & 17.

*Nam quomodo equus quidam percipit.* ] Oratio videtur desumpta esse ex Platone, de Leg. τῶς ἐ πύθ' ὡς αὐτὸν ἡ δόξα, δὴν φαίνεται ἰσχυρὰ, εἰόντες ἴπποι, τὴν λόγον ἐκείνην αἰσλαμύνουσιν, καὶ καὶ ἡγεμονίαν ἀχάλατον κακῶν τὴν ἴσταν, βλάπτειν δὲ λόγῳ & φρονήσει, καὶ τὴν περὶ αὐτῶν, δόξα δὲ οὐκ ἐστὶν. Vide Erasmus in hoc Adagio, & Pierium 10. Hierogl.

## CAP. X. XL. XII.

614. **A** Tunc certe primum quidem ventriculorum. ] Postquam ostendit Gal. in fine cap. præced. sc. dōt τῆς ἀπολαύσεως τῶν πραγμάτων, à naturali partium coherencia abductum, egisse de utraque meninge, deque cranio & pericranio: redit ad cerebrum, quod cap. 6. deseruerat. Agit autem de ventriculis, de quibus quid 40 promittat in fronte cap., in promptu est. Verum, cum neq; eo ordine explicet, quo proposuerat, neque ea sola: præstat videre contextum ipsum.

*Anteriores itaq; duo ventriculi.* ] Usus anteriorum, seu potius superiorum, ut hodiè vocant, duorum ventriculorum, Facere inspirationem, expirationem, & efflationem illam, quæ prodiit ex cerebro, ut pridem dixi. Hanc cum alibi, ut pariter antea dixi, adscribat toti cerebro, sitque adeo motus ille cerebri proprius, de quo tantopere litigavimus, ob fabricationem spiritus animalis effectus: libet iterum per

## DIGRESSIONEM

videre, Quid verihabeat ista res? Libet autem tanto magis, quod quæstio hæc non nisi sono verborum differat ab illa, An temperies vel structura cerebri sit præcipua causa operationis? ut Horstius proponit lib. 1. Nat. hum. Exerc. 9. quæst. 3. aut, An facultates principes pendean à temperie cerebri, vel à conformatione? id est, An actiones cerebri principes sint similes vel organicae? ut Laurentius 4. Anat. quæst. 2. aut, An facultates principes in cerebri sinibus exerceantur, an potius in corpore? ut Altimarus tract. pec. Omnino autem, si 615. ventriculis cerebri vel generantur vel perficiuntur spiritus, actiones, earumque facultates à structura erunt seu conformatione, itaque non similes, sed organicae. Contra, si in corpore cerebri sunt spiritus, à temperie pendebunt omnia. Ratio est, Spiritus sunt proximum & immediatum animæ instrumentum: Ergò, ubi sunt spiritus, ibi anima quoque erit. Ubi illud præsumendum est, quod Gal. scribit 7. Sent. Hipp. 3. τῆς ἐν τῇ κεφαλῇ ἐκτακτικῆς ἀρχῆς ἔργα, principij illius, quod in cerebro habitat, opera edi, partim per se, partim per 30 aliud. Per se, καὶ ἑαυτῶν, h. e. (sic explicat 2. Loc. aff. 9.) sine instrumento secundo actiones suas edunt illa, quæ supra c. 6., quemadmodum etiam de diff. sympt. 3. 2. Progn. 6. vocat ἡγεμονίαν, principalia seu rectoria, & trium generum facit, τὴν φαντασίαν ἢ φαντασίαν, imaginationem, sub qua comprehendit sensum communem, ut supra indicavi; τὴν μνημονεσίαν ἢ μνήμην, memoriam; τὴν λογιστικὴν ἢ διανοητικὴν, ἢ λόγον, ἢ διδρασκάν, ἢ νῦν, ἢ φρόνησιν, rationem, seu discursum, seu mentem, seu intellectum. Per aliud, seu in alio, ἐν τῷ ἄλλῳ, h. e. per instrumenta quadam secunda, quæ vel αἰσθητικὰ, sensoria vocamus, ἢ αἰσθητικὰ ἔργα, sensus instrumenta, quæ quinque sunt, Oculus, auris, lingua, naris, caro: vel κινήτικα ἔργα, motus instrumenta, & sunt musculi omnes. Unde intelligitur, τὰ ἡγεμονικά 616. quidem posse dici cerebro esse propria & essentialia, quandoquidem edit illa sine ulla parte, tanquam instrumento: τὰ ὑπερτακτικά (sic vocat in Progn.) servilia, ut sic dicam, esse cerebro aliena, & tantum non accidentalia, quia cerebrum absque ijs esse potest, & fiunt non à solo

à solo cerebro. Est & illud tangendū,  
quod priori seculo magnā sedulitate ag-  
girabatur in scholis; An τὸ ἐγκεφαλικόν, fa-  
cultates principes, distinguantur in cere-  
bro locis seu sedibus, quemadmodum  
foris τὸ ὑπερμακρόν, sensus externi? Dis-  
putat hanc rem fusē & eruditē Lauren-  
tius 4. Anat. quæst. 1. sed nervosius Mas-  
saria 1. Pract. 21. Tribus verbis, Gal. 13.  
Meth. 21. & toto lib. 2. x. πῶς, imò ubi-  
cunque remedia applicat capiti, appli-  
cat futuræ coronali, quod os ibi fit te-  
nuius. Hunc sequuntur omnes Medici.  
Quare jâ est questio Logica in Medi-  
cinâ, ut ipsius docet 3. Loc. aff. 7. exem-  
plo Epilepsiz. Tertiô & illud in ambiguo  
est, An, si omninò facultates prin-  
cipes fiant in corpore, seu pendeant à  
temperie, necesse sit, serviles (ut cùm  
Gal. loquar) etiam esse? Altimarius enim  
l.c. distinguit, & illas quidem ait fieri à  
spiritibus, qui in ventriculis generantur,  
has autem à spiritibus, qui in corpore  
cerebri. Hoc commentū inde adeo ex-  
istit quod Gal. non constet sibi in hoc  
negotio. Hoc enim loco, & ubicunque  
motum cerebri, ingressumq; aeris in  
ventriculos vociferantur spiritus in ven-  
triculis fieri vulg. Ait n. de superioribus;  
*πνευματικὰ αὐτῶν καὶ πνευματικὰ ἀλλοῦ τοῦ ψυ-  
χρῆσιν πηκνύειται ὡς ἔχει φάλαρα*, ante elaborare &  
preparare cerebro spiritum animale. At l. 9.  
c. 4. multis docet, spiritum vitālē, è cor-  
de in arterijs soporalibus dictis, sursum  
larum in rete mirabile vocatum, ἐν αὐτῇ  
*χρόνῳ παραμένει μὴ μίσην ὑπεργενέστατον, ὑπεργε-  
νάτω δὲ διδύμῳ ἐμπλήνει τῆς πωλείας ἢ ἔγκυ-  
φάλαρα*, morari ibi longo tempore, ibiq; elabora-  
ti, elaborant deinde in ventriculos cerebri  
617. statim incidere. Utroq; hoc loco refert le  
ad 7. Sent. Hipp. 3. ubi plane idem do-  
cet, spiritum, (inquam,) vitalempor so-  
porales sursum larum, fieri animale in  
retimirabili, è quo effundatur in vētri-  
culos. Hinc fieri, ut vulnerato animali  
usq; ad ventriculos, subito cōcidat stu-  
pidum, neq; ad se redeat, priusquam alij  
in ventriculis colligantur spiritus. An  
ergo hoc in loco lacuna est, & pertinent  
illa duo, *πνευματικὰ αὐτῶν καὶ πνευματικὰ ἀλ-*  
*λοῦ*, ad rete mirabile, cujus heic nulla fit  
mentio? An potius triplex est spirituum  
horū elaboratio, prima omnium in reti-  
mirabili, secunda in ventriculis, (nā ita  
duo illa verba possent accommodari illis)

tertia in corpore cerebri? Nam mox c.  
13. dicitur, δι' ἐλκυστὸς καὶ τῆς ἰσχυρὰς αἵμα-  
τος ἐν τοῖς κυρίαις αὐτοῦ μέντοι περικυβητού  
πνεύματος ψυχῆς, in toto cerebri corpore non in  
ventriculis ipsius tantum, contineri spiritum  
animalem. Clarius in ijs, quæ seq. l. 9. ὁ κα-  
τέως κυρίαις αὐτοῖς μένοι, ἀλλ' οὐ γὰρ καὶ κατὰ τὴν  
ἐν τῷ στήθει περιεχόμενον πνευματικόν, ἀλλὰ καὶ  
κατὰ τὴν εἰδὴν ἔστιν, q. d. spiritus animalis non  
fieri debebat tantum in ventriculis cerebri, in  
corpore autem fieri prorsus non debebat: immo  
verò & in corpore nihilominus fieri debebat.  
Si scire amplius desideres, In ventricu-  
lisne, an in corpore fiant actiones prin-  
cipes, dicitur tibi ex eod. c. 13. ἀμύνον δ'  
τὴν αἶσαν, τὴν τῆς οὐσίας διακρίσιν (ita enim leg.)  
ὅτι καὶ τῇ σοφίᾳ ἐστὶν αἱ ἀνθρώπων, τὴν σύνεσιν  
ἐπαίδην ἡμιζεν, & τὴν πικυλίαν τῆς συνήσεως,  
confusus fueris existimare, intellectum sequi  
bonam corporis intelligentis temperiem, qua-  
lis qualis etiam sit, quam varietatem stru-  
ra. Nimirum illud, ἐστὶν παρ' αὐτῶν, non  
potest referri ad corpus, quasi dubita-  
ret, quale id esset, aut quod, (cerebrum  
enim indubitato est.) Sed ad corporis  
temperiem, quam explicare vetetur,  
non minus; quam ipsam animæ sub-  
stantiam. In hunc sensum ait 3. Loc.  
aff. 7. τῆς ἐκ τῆς αἰσθητικῆς φανερώσεως δο-  
λοῦσθαι ἡμῖν, ὃ λέγειν ἐφαίνεται, τὴν μὲν ψυχὴν  
αὐτῇ, ἐν τῷ σώματι ἐγκυβέλλοντα κινή-  
σαι, κατὰ τὸ κατὰ τὴν λογιστικὴν ζήτησιν, καὶ ἢ  
τῶν αἰσθητικῶν φανερῶσθαι δοκῆσαι μνήμη-  
τι περὶ τῆς αὐτῆς ἐργασίας; ὥς ἀσπίδος τῆς  
αἰσθητικῆς καὶ κατὰ θεωρητικῆς ἐπεργασίας εἶναι,  
τὴν κατὰ τῆς κυρίαις αὐτῇ πνεύμα, καὶ μάλ-  
λον γὰρ κατὰ τὴν ὑπόθεσιν, ἢ μὴν ἰδίᾳ κατὰ τῆς  
μήτης κυρίαις δοξασιώσθαι περὶ σκεψιν, ως ἡ κυ-  
βερνωτική. &c. Hac adscribere placuit propter  
Altimumarum, cui, ad obtinendam sententiam  
suam, multum interesse videtur si sista legan-  
tur, ut in Græco codice iacent. Hunc autem  
planissime habent sensum: Intuentibus no-  
bis ea, quæ in Anatomicis exercitijs apparent,  
verissimile videbatur, animam ipsam in cor-  
pore cerebri habitare, in quo & ratiocinatur,  
& in quo manet memoria illorum, quæ ima-  
ginatio à sensibus exterioribus accepit. Pri-  
mum autem seu princeps anima instru-  
mentum est, quod etiam omnes sensiles & volun-  
tarias actiones perficit, spiritus, qui in venti-  
culis præcipue posteriori, (quamquam nec me-  
dius sit assernandus, tanquam minor prin-  
cipalis) residet. Idem Altimarus poterat uti  
eiusdem Gal. eodē loco testimonio, quā

Hipp. aphorismum explicat, *ἐν μελαγχολικῶν αἰσθητικῶν γένεσιν αἰσθητικὸν πλὺν σπλαγχνικόν, καὶ ἐν σπλαγχνικῶν μελαγχολικῶν γένεσιν αἰσθητικὸν πλὺν σπλαγχνικόν*. Solent, inquit, hi duo morbi in se invicem transmutari, ut ex Epileptici fiant Melancholici, & contrā. Si enim morbus occupavit corpus, Epileptici sunt, si mentem, Melancholici. Ibi enim Gal. (quo etiam se refert 8. in 6. Epid. 40.) τῶν ἀσθενῶν interpretatur temperiem cerebri. Et quia idem Gal. ut vidimus, 2. Aph. 6. τῶν γυναικῶν interpretatur ἀσθενίαν: dicere potest Laurentius, Galen. ibi etiam de temperie cerebri intelligere. Ut dicam sententiam, & quidem ordiar ab hoc ultimo, Per obscura nihil neque probatur, neque evectitur. Talis cum sit hic locus, quid sperabimus? Nisi fallor, ob hanc causam, duos summi viri, Vallesius & Th. à Veiga, in Comm. suis ne attigerunt quidem, vel locum, vel explicationem loci. Ut enim non negem, per mentem posse intelligi temperamentum cerebri: quæ ratio, cur per corpus intelligatur structura seu conformatio? Corpus enim quid sit, norunt Physici. Ex de Loc. aff. nisi vim adhibeat verbis, quod vult, non exculperit Altimarus. Cum enim Gal. dixisset in unum, & quidem consentienter loco alteri in de Ulp. Animæ sedem in corpore esse: dicit etiam, quo illa utatur instrumento primo, non tantum ad principes actiones, quas præmiserat, sed & ad serviles, quas subjungit. Quia autem spiritum illum alibi dixerat contineri, non in ventriculis tantum, sed & in corpore, meminit etiam ventriculorum, de quorum mutua præstantia quædam etiam dicit, velut 7. quoq; Sent. Hipp. 3. Dum ergo divellere vult ista Altimarus, & spiritum in ventriculis contentum attribuere servilibus actionibus tantum: cogitur principes absq; spiritibus relinquere. Quin imò, cum Gal. tam in de Sent. Hipp. quam in de Loc. aff. postremum ventriculum (cisternam Arati), ut infra patebit) præferat reliquis functiones a. principes vel ipso nomine indicent præstantiam suam: non potest effugere Altimarus, quin has quoq; in ventriculis fieri cōcedat. Quamobrem huc divergit, ut dicat, Hæc inconstantiā inde esse, quod Gal. noluerit palam dicere, Quæ

sit animæ essentia? Aut enim corporeum quod est, aut incorporeum. Si corporeum, functiones in corpore cerebri exercere potest absq; spiritu, seu instrumentis: Si incorporeum, opus habet spiritibus. Ergo ne spiritus sunt frustra, si sit corporeum quid? Non sunt, inquit: quia potest illis anima abuti ad actiones serviles. Hinc illa sit conciliatio. Cum Gal. animā facit corpoream, in ventriculis ait obire actiones principes: cum incorpoream, 621. in corpore. O conciliatores! Quod n. durū adeo necesse cogit nos cōquirere tot colores, quibus palliemus quæcūq; & quacūq; occasione à Gal. dicta? Quin potius dimittimus cum pace, si veterati consentanea non loquatur? Propositum erat Altimaro, refutare sententiam illam barbarorum, cuius memini, Facultates principes esse locis distinctas, ita ut una sit in occipite, quæ læsa, occipiti afferantur remedia; una in sinu, quæ læsa, ibi applicentur medicamenta; una deniq; in medio, quæ læsa, vertici imponantur auxilia. Hanc veram esse tantoperè negat Altimarus, ut ne quidem in ventriculis (nam hoc etiam modo illi disponebant ventriculos) fiant, sed in corpore. Quod verissimum est: at cum attexit, has solas fieri in corpore serviles, (ut jam sæpè vocavi,) in ventriculis: latius digreditur. Ut enim (quo consequentia orationis me deduxit) jam hoc dicam, spiritus in ventriculos nō illabuntur. Hoc ita esse, ponē necessarium est. Scilicet, ut constet unitas animæ, necesse est, ut proximum animæ instrumentum, spiritus, nusquam divellatur, à corde, fonte suo. Divellitur autem, si vasis elapsus, in ventriculos fugit. Nimirum, quod alibi docui, Continui cum corde sunt nervi, quatenus venæ & arteriæ cerebri in ipsis nervis egrediuntur cum substantia cerebri. Cum enim, quod Gal. sæpè docet, nervi nihil aliud sint, quam cerebrum prolongatum: cerebrum autem constet tot partibus: constabit utique & nervus. Quemadmodum igitur spiritus anima- 622. les alibi fieri non possunt, quam in vasis cerebri, quibus substantia illa alba, vulgò cerebrum dicta, præstat, quod parenchyma hepatis & lienis vasis suis, adeoque substantia illa est pars similis, cui principatus actionis, non secus ac in

ac in hepate parenchymati, debetur; ut recte Picolhominus docet 5. Prælect. 1. ita alibi, quam in nervis esse non possunt. Ut itaque sanguis grumescit, & sanguis esse delinit; si contingat vasis suis excidere: ita spiritus hic pessum it, planeque deperit; si nervis suis careat. Cum enim de natura spiritus sit, diffundere se & dilatare: si semel vasis sit egressus, & ventriculos ingredi, quis cogit illum iterum vasa ingredi? Tanto magis, quia natura est ignea, quæ sursum tendit, ut infra 1.9. cap. 4. docet Galen. At verò, si spinalem medullam, nervosque ingreditur, jam deorsum fertur, quod profectò sine violentia fieri non potest. Unde autem est illa? Dicis; sed ita etiam fertur deorsum? Ita est: sed tùm imperio animæ subjacet, quæ semper illi præstito est è vicino. Non ita, si vasis elapsus in latum æquor se explicuit. Præterea si animæ substantiâ quæcunque illa sit) in ipso cerebri corpore habitat, quod totidem penè verbis ait Galen. 7 Sent. Hipp. 3. 3. Loc. aff. 7. cur primum ipsius instrumentum, ut ibi. appellat spiritum; non sit etiam in ipso corpore? Ibi enim spiritus est, ubi actio est. At actio sit in corpore cerebri. 30

625. Præterea; si spiritus ighuritur in ventriculis; qui fieri potest, ut homo sit superstes; si vulnus illi infligatur, quod ad ventriculos peneget, quod de adolescentē Jonio scribit Galen. heic; & 6. Apli. 18. Non enim sublevar; ex corpore alios substitui. Nondum enim sunt spiritus animales; quia aer nondum illis permittus est. Multo minus sublevar duplicitas superioris ventriculi, cum in tertio dicto fiat concursus utriusque. Ex quo ipso jam aliud argumentum quis sumferit contra effusionem illam. Cum in tertio nobis dicto ventriculo duplex sit meatus, anterior, qui in palatum definit, & posterior, qui quartum ventriculum constituit: cui non suboritur metus, fore, ut spiritus in palatum potius descendat, quam in quartum ventriculum? Sed detur & hoc. Cum in quarto illo ventriculo sit meatus quidam obliquus, qui antorsum fertur in anteriorem jam dictum meatum, ubi infundibulum est, & glandula pituitaria: quis certum me reddet,

spiritus potius deorsum in spinalem medullam repere, quam in anteriorem meatum, itaque in palato evanescere? Rursus ex hoc aliud dubium alicui venerit in mentem. Cum omnes ventriculi definant hæc, quæ dictum est: an non ventriculi potius sint cloaca cerebri, quam quidvis aliud? certè hoc clamant verba illa; cap. 6. Duos esse canales, qui per palatum in os eruant cerebri excrementa? Hoc vociferantur alia ejusdem sensus 1.9. cap. 3. de iisdem duobus canalibus? Hoc penitus confirmant, quæ seq. cap. 4. dicuntur, Venas in cerebri ventriculòs excernere superflua? Cui itaque verisimile fiat, ibi fieri corpus hoc purissimum; lucidissimum, & divinitati proximum, ubi excrementorum sentinâ est, ut Felicissimis nunc Platerus, Præceptor meus, in Tab. appellat? Nec me movet instantia, quæ de natibus assertit Picolhominus 5. Præl. 3. Odores enim habent tantum semitam per nates, ne dicam; longè abesse ab excellentia spirituum. Non movet me etiam Pacij fuga, Comm. in 6. Meth. 6. Ventriculos considerari non per se, sed cerebro conclusos, munitos, undique obseptos. Gratis enim hoc dicit (ita aliàs solet loqui) qui novit, non tantum patere in palatum; & quidem ob causam dictam; sed & scribere quoddam; aerem illac ascendere ad spiritus animalis constitutionem. Multo minus Laurentij l. c. loquentiæ me retinet, Non sufficere solam temperiem, sed opus esse etiam mirabili illa structura. Ad quam autem rem, mi homo? Quia non dicis: non habuisse te, quod diceret, placere puto. An ad animalium spirituum adæquatam dispensationem? Non puto: quia spiritus in ventriculos non illabuntur. Jam hinc intelligitur, quod dixi ad pomposum illud Gal. argumentum, Si verus esset usus cerebri, ab Arist. doctus, quid opus esset mirabili illa cerebri structura? Certe, non magis ad generationem spirituum Galenicam, quam ad refrigerationem Aristotelicam: Prorsus enim puto, Anatomicorum de hepate dogma huc quoque facere. Quemadmodum hepar non habet certam & definitam formam, quippe, cui satis sit, si possit tegere venas suas: ita cerebrum quoque. Et jam præ-

625.

stantiam ventriculorum, adeoque totius conformationis, adeo imminuit nova sectio Varolij, quam proponit in lib. de Nervis opticis, quamque inde repetit Bauhinus, 3. Theat. 28. ut vix quispiam amplius ausit jacere tantas ampullas. Quod dico, non quod imminutam velim sapientiam opificis: sed quod illa longè aliò vergat, quam ad spirituum dispensationem. Quò autem sodes, dicat quis? Nescio: hoc enim malo, quam falsa iactare, cum Gal. ipso l. 10. cap. 9. Interim, non displicet, quod modò dixi, & quod ante me Varol. 1. Anat. 3. nec non in Epist. de Nervis opticis, alijque docuerunt. Quia cerebrum plurima congerit excrementa, non solum ob frigiditatem & humiditatem naturalem, sed & ob copiam ex inferioribus ascendentium vaporum, de quibus l. 9. c. 1. dicitur: quia, ut ego cenſeo, & deducam infra lib. 10. non sua tantum habet excrementa, sed & illa, quæ spinalis medulla habere debebat: debuit certè exitus habere insignes. Ut igitur, quod suprà c. 6. monui, excrementa, quæ in cortice cerebri colliguntur, vacuantur per nares: ita, quæ in medulla, colliguntur primum in ventriculis, deinde per palatum vacuantur. Sed qui sit, (dicat alius) quod vulnera cerebri non inducunt stuporem, nisi tum, cum ad ventriculum pertigit telum, 7. Sent. Hipp. 3. Respondeo, vehementia plagæ id facit. Ut n. non omnis ictus facit nos cadere, sed validissimus: ita nò quodvis vulnus facit hoc, sed quod cū magna vi infertur. Ita, si quis cadat ex alto, aut etiam fuste saxove percutiatur, sine tamè vulnere, etiam fit attonitus. Causa igitur non est, vacuatio spirituum è ventriculis: non enim patent. Quin etiam restituitur sensus & motus, docente ipso. met Gal. in ijs, in quibus patent, cum tamen nondum possint facere spiritum

626. ob vulnus. Tum verò (dicat iterum alius) quis usus plexuum choroidum, qui in ipsius ventriculis sunt? Respondeat præceptor Platerus, Tab. capitis f. 183. Ut interior hæc cerebri substantia, quæ

tunt etiam adesse insignia vasa, quæ spiritum cum sanguine adducerent. Rubent enim hæc vasa, partim quia spiritus absque sanguine, (fundamento suo,) non est, partim quia nutritione indigent. Concludo igitur, Actiones cerebri omnes fiunt à temperie: quia spiritus fiunt in corpore. Contra, non fiunt, seu non pendunt à structura seu conformatione: quia spiritus non fiunt in ventriculis, neque etiam alibi facti in illos illabuntur. Cadit igitur magnificus ille ventriculorum usus, quem Medici cum Galen. illis tribuunt. Cadit simul distinctio Altimari, qui sensuum externorum curam tantum illis mandat. Et quo modo hoc dici possit, cum nervi optici cum ventriculis continui non sint? Eadem est ratio cæterorum. Qua in re facile excusatum habeo Altimarium, qui loqui se ait de sententia Gal. Non ita Claudinum, qui in peculiari itidem tractatu, quem addidit exquisitissimo illi, & omnibus bonis commendatissimo libro de Ingressu Medici ad infirmos, de propria sententia id docet.

*Hæc enim alibi demonstravimus.* ] l. Ul. 627. resp. 5. ubi repetit experimentum, cuius jam feci mentionem ex 7. Sent. & refert se ad l. Ul. puls. 1. ubi quoque est demonstratio de necessitate aeris ad spiritus animales, & quod cor ad eam rem, aut nihil, aut parum conferat. Consistit autem vis demonstrationis in eo, Quoniam laqueo interceptis carotidibus, tamen animal sentit & movetur: manifestum est, cor nihil tribuere cerebro, ad faciendum sensum & motum. *Εγὼ δὲ, ἀγάρην, ἀδύναμις περὶ τοῦτον τὸν πῦρ πῶς ἴσως, Εγὼ verò, ὁ Galen. pudore suffundor (tui causa) in mentione huius experimenti.* Nam ita fere tu supra cap. 3. loquebaris de Aristotele. Si putas me tibi iniquiorem, audi Interpretem tuum fidelissimum, Th. à Veiga, in 3. Loc. aff. 4. Quod pace tanti viri dictum sit (ait) deficit in demonstrando, quoniam putat se in experimento intercipere omnia vasa, cum non intercipiat. Nam bona arteriarum utrinque portio sub circularibus vertebrarum colli processibus latet, illaqueationem effugiens, quarum commercio vis illa communicari queat.



ri queat. Hæc ille: quæ si fortassis non agnoscis, agnosce, quæ infra l. 16. c. 12. scribis de arterijs, quæ ἐν τῇ βαρυτέρῃ & πυκνῇ, in imis colli partibus sunt absconditæ? Has putâsse te ligare posse? Si non ligas, (ut reverâ in æternum non ligabis) non intercludis etiam iter. Dicis, At Arist. tuus 3. Hist. 3. de externis etiam solis loquens, αἰαλαμυβοῦσιν αὐτῶν ἐν τῇ ἀσπίδι, αὐτοὶ ποτὶ μὲν κρατὶ πῖνον τὴν αὐτοῦ πνεύματος αἰσθητοῦς τῶν βλάπτειν συμβαλλόντων, his aliquando foris interceptis, concidere homines, sive et tamen suffocationis periculo, insensibiles, clausisque palpebris. An vidit Arist. talè quid, quale Cœlius l. 6. Disq. Physiol. c. 6. de circulatoribus affect? Capra illis est, inquit, cujus nervi atque artetibus jugularibus injectum vinculum est, quod arbitrari suo contrahere possunt & laxare. Eo igitur clam contracto, attonita illa cortruit, omni sensu & motu destituta: laxato repêrè resilit. Hoc an tu credes fraude carere? Sed cæreat, & verum sit, quod Gal. ipse ait se fecisse: an propterea demonstravit? Imminui hoc modo copiam spiritualem, verisimile est: at tolli, neutiquam credibile est. Manent enim viæ quædam. Intellexit credo Gal. Ideo in de Uf. resp. ait, ἐκ ἀπαιτίας, τοῦ πνεύματος ψυχικῆς τρέφεινται ἐκ τῆς αἵματός, αἰσθητοῦς αἰσθητοῦς, καὶ ποτὶ μὲν καὶ πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις καὶ ζῴων πνεύματι, καὶ φιλανθρωπῶν, πῶς ἀβύσσος ἐστὶν, spiritum animale ali ex evaporatione sanguinis, quod ipsam visum quod est celeberrimis quibusque Medicis & Philosophis. Quid igitur tantopere pugnas? Præterea, cum, ut supra dixi, libenter concedas, spiritus animalis οὐκ εἶναι, famularem & propriam materiam esse spiritum vitalem: quin cum dixeris, ἐκ ἀδυνατίας, τὸν λόγον, hanc rationem non esse ineptam, Quod spiritus animalis sit exhalatio quædam sanguinis benigni: cur tam dubio orationis genere uteris in de Uf. resp. τὸ ἐν κέντρῳ καὶ μὴ πᾶσι τὸ δεῖναι τὸ πνεύματι τῶν καρδιῶν πᾶσι μὲν, cerebrum non valde indigere spiritu vitali? Summa, labascis, & tantum non victum te fateris. Mendacium enim tam desiderat fucum, quam ulla meretrix. At veritatis sermo, simplex duntaxat & unus est. Quo ut gaudemus, facessat à spiritibus omnis æris substantia, & carebimus plerisque omnibus difficultatibus, quas seminant ambitiosi quidam. Nempe, non satis longa erat ars nostra!

Quod prius quidem conficiunt. ] Jam dixi, videri locum hunc mendosum. Nam de reti mirabili hoc docetur 7. Sent. Hipp. 3. An ita emendare licet? Διδόνται τὸ ἐν κέντρῳ καὶ τῶν πᾶσι τῶν ἀνθρώπων καὶ ζῴων πνεύματι, demonstratum est alibi de his, quod rete mirabile præparet ipsis animalè spiritum. Hoc desiderare videntur etiam sequentia, καὶ μὴ δὲ, καὶ ἐν τῇ καρδίᾳ μίαν σφῆν αὐτῶν, Pariter, quod partes ipsorum inferiores. Ita nimirum τὸ σφῆν αὐτῶν respondet τῷ αὐτῶν, quod τῷ αὐτῶν respondere non potest. Nec minus de sententia Gal. erunt ἐργασίαι, elaboratoria, spiritus hujus.

Nec minus, quod infernis suis partibus. ] Supra c. 7.

Duos porro præstitit esse. ] Post usum superiorum ventriculorum agit de duplicitate ipsorum, cujus geminum affert usum. 1. Quod necesse esset respondere canali seu perforationi infernæ geminæ. An hoc pertinet ad nervos opticos, & processus odoratorios? Utrôque enim cum superioribus ventriculis fecit continuos. Si hoc vult, jam constat, quam totum hoc sit commentitium. Præterea, ita fiet, ut uterque ventriculus geminas habeat perforationes, (itaque quatuor fiant) & ἄλλως. An potius de tertio & quarto ventriculis intellexit? Hos enim quidam non ventriculos, sed perforationes vocant, ut Gal. ipse indicabit mox de quarto. 2. Quod, ut cerebrum, omniaque sensoria sunt gemina, ventriculos quoque justum fuerit geminos esse, quo alter o læso, alter sit in officio. Hoc declarat exemplo juvenis Smyrneni in Ioniâ, cujus meminit etiam ut dixi 6. Aphor. 18. qui, accepto vulnere in alterum ventriculum, evaserit tamen. Si enim, inquit, in utrumque penetrasset vulnus, ne temporis quidem momento supervivisset. Quod credo: sed non propter causam ab illo allatam. Si enim tam latè patens fuisset vulnus, ne ipsa quidem salus servare potuisset hominem. Sed & sic Dei potius voluntate (ut loquitur) & miraculose evasit, quam ut possit aliquis asserere, vulnera talia non esse periculosa. Revera enim horum ventriculorū lōge alia est ratio, quam vel oculorū, vel aurium: subito enim in seipsos aperiantur, ut necesse sit,

spiritum, qui in alterutro (ex hypothesi) continetur, statim evanescere apertio altero. Cæterum, debilitat hæc quoque historia præstantiam ventriculorum. Si enim spiritus non potest perfici, nisi ventriculis his illabatur, & cum aëre permisceatur: quomodo hic juvenis, toto eo tempore, quo curabatur, generavit spiritus animales?

631. Cum ad sensuum instrumenta transverimus. ] Lib. 10. c. 1. de oculis est: l. 9. ca. 8. & l. 11. c. 10. de lingua. Est autem, ut altero læso alterum sit in officio. At apud Arist. 1. Part. 10. *διπλὴν ἔστιν ἡ ἰσχύς τῶν αἰσθητικῶν ὀργάνων, τὸ διπλὸν ἵνα καὶ τὸ σῶμα, Quod corpus sit geminum, singula sensoria sunt gemina.* Revera enim actionem solam spectavit Natura. Accidit autem, ut altero læso alterum sit in officio.

Quod si ita est, nec posterioris cerebri ventriculus. ] *τῆς τοῦ παρεγκεφαλίδος καὶ καλίας, cerebelli ventriculorum.* Ut mireris, Cur Interpres coegerit Galen. aliud dicere, quam dicit? Nimirum, accipiebat ille de quarto nobis dicto ventriculo, quæ fortè sciebat dici heic cap. 11. & 9. Ex. Anatom. 4. & 5. *τὴν ἐπίσω καλίας, posteriorem ventriculorum.* Hic autem qua ratione appelletur *τῆς παρεγκεφαλίδος, cerebelli?* Scimus enim, & dicit ille mox clarius, quomodo distincta sit *παρεγκεφαλὶς καὶ τὸ ἐμπροσθεν, cerebellum à cerebro.* Ejus ego sententiæ sum, quam dudum etiam publicè indicavi, *τῆς τοῦ παρεγκεφαλίδος καλίας, quam heic vocat, esse eam, quam c. seq. ἐν τῇ παρεγκεφαλίδι καλίας appellat, & de qua Erasistratus agit, cum scribit, 7. Sent. Hipp. 3. ἐν τῇ ἐμπροσθεν καλίᾳ, in cerebello esse alium quendam exiguum ventriculorum.* Hunc adeo censeo esse illum, quæ Arantius, obl. Anar. 6. 7. & 8. Cisternam vocat, & à se inventam scribit. Inerim hanc laudem non debemus illi invidere, quandoquidem post Herophilum, quem Gal. heic laudat, & Erasistratum, ad hoc usque seculum nemo illum vidit, 632. ne Gal. quidem. Quæ causa est, cur cum quarto dicto ventriculo confundat. Quomodo enim hæc cohererent, esse *τῆς παρεγκεφαλίδος, quin ἐν τῇ παρεγκεφαλίδι, ἡ ἐμπροσθεν καλίας, & Mearum, qui ab anterioribus ventriculis huc ducit, præbere ἔμφαντος τῇ παρεγκεφαλίδι τοῦ ἐμπροσθεν καλίας, facere, ut cerebellum cum cerebro coalescat? Il-*

lud enim planissimè competit Cisternæ Arantij: hoc, quarto nostro ventriculo. Rursus, distinctos esse, ex ijs aliquis objecterit, quæ postea dicit c. 11. Qui pro quarto habent, (inquit) omnium cerebri ventriculorum principalissimū esse dicunt: Herophilus autem, non hunc videtur pro principalissimo habere, sed eum, qui in cerebello. Quæ ego verba oppono Interpreti, & quibus cunctis alijs, qui quartum vulgò dictum ventriculū heic tantum describi ajunt. Si restiterint, ostendam & illa, quæ c. 12. leguntur, cerebelli ventriculum esse minorem concursu illo superiorum duorum, qui pro quarto numeratur. Urgebo tandem & illud, quod cerebelli ventriculū indubitato pro ventriculo habet: in medio autem relinquit, siue concursus ille pro ventriculo habeatur, siue non habeatur. Ergo, si distincti sunt, cur distinctos (more suo) non adscribit illis usus.

Sed quoniam nervi omnes. ] Usus quarti vulgò dicti ventriculi, Recipere spiritus, in superioribus elaboratos, & ad cerebellum deducere, ut mox se explicat. Heic quid desiderari possit, ex antè dictis liquet. Si enim omnino in superioribus ventriculis spiritus generatur: quis spondebit mihi, fore, ut in itinere suo prætergrediantur anteriorem meatum, qui constituit tertium vulgò dictū ventriculum, & ingrediantur quartum? Nā ita ferè se res habet, quemadmodum in cibi deglutitione, de qua dictum est. Ut enim cibus, qui gulam debet ingredi, necesse habet superare asperam arteriam: ita spiritus hic, siquidem in quartum ventriculum descendere debet, 40 supergredi debet tertium nobis dictū. Quod si fieret naturæ instituto, procul dubio aliquid simile illi, quale de deglutitione dictum est, machinata fuisset. Quia autem neglexit, verisimile nō est, tale quid heic fieri. Non enim deficit in necessarijs, quod Gal. sæpe docet.

Quæ circa magnitudinem. ] Comparat quartum hunc ventriculum, quoad magnitudinem, cum superioribus, & ait, 50 Magnum debuisse esse hunc ventriculum, quia recipere debuerit spiritus omnes, omnibus è cerebro cerebelloque oriundis nervis distribuendos. Iterū ex hoc sermone apparet, confundere illū. Cisternam Arantij, cum quarto nostro

ventriculo. Distinguit enim ventriculū  
 à meatu, qui cerebro, cerebelloq; com-  
 munis est, cum vētriculum quidem vo-  
 cat *μείων* καὶ ἀγέλαον τὸ μέγα θ', *magnū*,  
*magnitudinis satis amplā*, meatum autem,  
*μείων*, *μείων*, *παχύνον*. De hoc quærit  
 extremo c. 10. Cur non fuerit geminus,  
 quemadmodum superiores? & respon-  
 der, Non potuit esse gemina spina, ge-  
 minaq; spinalis medulla, quomodo ce-  
 rebrum fuit geminū. De cerebro quid  
 dici debeat, notum est, & dixit id antē  
 Vesalius l. 7. c. 4. De spinali medullā di-  
 co ego, Geminam esse, ratione mēbra-  
 næ, quæ mediam interfecat, quo fit ēt,  
 ut cocta faciliē in duas partes dividatur,  
 ejusq; ratione sit paralytis dextra & si-  
 nistra, ut Bauh. docet 3. Theat. 17. & alij.  
 Gemina igitur quia verē est: cur gemi-  
 num etiam non potuit habere ventri-  
 culum; siquidem necessitas ulla fuit,  
 qualem profectō vult hypothesis Gale-  
 nica? Caterum, heic solliciti sunt pleri-  
 que, quomodo ex hoc cap. 11. doceat,  
 tertium etiam ventriculum nobis di-  
 ctum, Galeno fuisse descriptum? Qui  
 putant, illa verba in principio cap. Per  
 quem mearum duntaxat cum cerebro  
 cerebellum communis est ac connexa,  
 designare hunc ventriculū: cecutiunt.  
 Neq; enim cerebellum ullā parte attingit  
 tertium hunc ventriculum. Qui vol-  
 unt, per illa, quæ post aliquam multas  
 lineas, eis *μείων* πρὸς τὸν χῶρον τῆς κοιλίας  
*ἀμφότερας ἐπεφύκτω*, in *κοιλίᾳ* prius locum u-  
 troq; ventriculos terminavit idem pa-  
 tiuntur. Sola enim hæc verba intuen-  
 tur, neglectis & præcedentibus & se-  
 quentibus. Illa enim manifestē loquun-  
 tur de spacio inter cerebrum & cere-  
 bellum medio: hæc de quarto ventricu-  
 lo, de quo hæc tenus. Neq; verō licet, q̃  
 licere olim putavi, *τὸ μέγα* mutare in *τὸ*  
*μείων*. Tota enim oratio est de quarto  
 ventriculo. Non juvat etiam *τὸ μέγα*, q̃  
 sequitur. Non enim tam numerum ibi  
 significat, quàm *πρὸς αὐτὴν ἐπὶ τῇ κοιλίᾳ*,  
*τὸ μέγα*, à superioribus *diversum ventriculum*,  
 uripsus se explicat. Ex hoc igitur ca-  
 pitulo illi probaverint, ut mihi quidem vi-  
 detur. Probare igitur poterunt ex ini-  
 tio c. 14. ubi ait, se acturum de ijs corpō-  
 ribus, quæ sunt *μείων* τῇ *μείων* κοιλίᾳ, *πρὸς*  
*medium ventriculum*. Conarion enim, na-  
 tes, alia, sunt reverā in quarto, q̃ est post  
 tertium. Clarius ex l. 9. c. 3. ubi *ἐν τῷ*

*μείων* τῆς *μείων* καὶ τῇ *μείων* κοιλίᾳ, *ἐκ*  
*fundo medij cerebri ventriculi* deducit mea-  
 tum illum, qui pituitā in pelvim deiecit.  
 Et ejusd. lib. 9. c. 7. *πρὸς τὸν μέγαν* *κοιλίᾳ*,  
 de quarto nobis dicto sinu agēs, ut  
 docebo ibi. Eadem igitur vox, *μείων*, quia  
 est 7. Sent. Hipp. 3. nec non 3. Loc. aff. 7.  
 intelligere sanē & ibi licet tertium no-  
 strum ventriculum. Interim, (quod ante  
 à quoq; dixi) hoc mihi obscurissimum  
 est, quomodo spiritum cōtinere possit,  
 siquidē in palatum aperitur? Quomo-  
 do etiam unquam vulnerari possit sine  
 præsentissimā morte, cum sit in medio  
 seu centro cerebri?

*Sic enim partem eius utramq; Herophilus.]*  
 Multo antiquiorem Herophilo esse ap-  
 pellationē hanc, constat ex Arist. loco,  
 suprā descripto ex 1. Hist. 16. *διφύης δ' ἐν*  
*πρὸς τὸν μέγαν* *κοιλίᾳ*, *καὶ τῇ τῇ κοιλίᾳ*  
*πρὸς τὸν μέγαν*. Affert autem Gal. ex He-  
 rophilo, qui tum celeberrimus erat A-  
 natomiz scriptor. Hunc vivos ēt juxta  
 cum Erasistraro secuisse, autor est Cel-  
 sus in præf. lib. suorum. Tertullianus in  
 l. de Animā, c. 10. scribit, septingēta ho-  
 minum cadavera secuisse. Ita Mercuria-  
 lis, alij: at Fr. Junius, in Notis, mavult  
 sexcenta, ut sit numerus certus, p̃ incerto.

*Quidam ἐγκοιλίᾳ.]* Erasistratus, ut  
 est c. 13. & 7. Sent. Hipp. 3.

*Causa verò, cur anteriores ventriculi.]* Re-  
 petitio & explicatio usus quarti ventri-  
 culi, Spiritus, ē superiorib. acceptos, trās-  
 mittere cerebello, h. e. ventriculo, qui  
 cerebello insculptus est. Hic enim ur in  
 vestigio dicit, de sententiā Herophili,  
 præstantissimus omnium ventriculo-  
 rum est. Et hunc sequitur

*In Com. de placitis Hipp.]* Locus, jam a-  
 liquoties productus, est l. 7. c. 3. Ibi enim  
 de vivā Anatomia loquens, Postremū  
 quidē ventriculi vulneratio, (inquit) ma-  
 ximē omnium animalū letū, secundo lo-  
 co medij, minima ex anteriorib. utrisq;  
 noxa contrahitur. Atq; hoc in seniori-  
 bus magis, minus in juvenib. fieri con-  
 spicitur. Hoc idem testātur collisiones,  
 fortuito factæ. Et post aliquam multa,  
 In primo spinalis medullæ orru si cras-  
 sa membrana vulneretur, meatus to-  
 tus unā cum extremitate ventriculi  
 ē *ἐπὶ τῇ κοιλίᾳ*, *cerebelli*, ut ego in-  
 telligo, aperitur; & sit immobile ani-  
 mal, non ex læsione membranæ,

sed ex denudatione τῆς ἐπίσω κοιλίας, posterioris ventriculi. Heic non nemo dubitet, Quid sit ἐπίσω ἐγκέφαλος, aut ut heic c. 14. ἐπίσω ἐγκέφαλος, posterioris cerebrum? Ego plane certus sum, esse τὴν ἀποφύγετον Φαλδᾶν, cerebellum. Hoc tamen neglectum à plerisque, tenebras attulit. Dubitet etiam aliquis, quæ sit ἡ ἐπίσω κοιλία, (quæ appellatione utitur etiam 9. Ex. Anat. 4. & 5.) posterior ventriculus? Apud omnes, quos ego vidi, certissimum est, esse quartum nostrum ventriculum, illum (inquam) qui interjacet cerebrum & cerebellum. Mihi verò res obscurissima est. Si enim ventriculus ille est in cerebello, quomodo non potius Cisterna Arantij est? Tum verò, Quomodo apud Gal. distinguendus erit quartus noster à Cisterna illa? Tertius verò noster, quo tandem modo de

638. Cisternæ Arantij, seu cerebelli ventriculo, non quarto nostro, (quod videtur alijs) tribuit Gal. cum Herophilo principatum, quemadmodum etiam c. 13. seq. propter duas causas. 1. quod ille sit ventriculorum præstantissimus, qui nervorum ex spinali medulla (de Gal. sententia) ortui sit proximus, quippe è quo illi accipere debebant spiritus pro sensu & motu omnium inferiorum partium. 2. Quodea, quæ accidunt, ei rei fidem dent. Vulnerato enim animali ea parte, subito supervenit ἀσπικία καὶ ἀκίνησις, infirmitas & immobilitas. Utraque tamen causa merito vocatur in dubium. Prima, quia spinalis medulla non oritur à cerebello, ut Gal. voluit, sed tam à cerebro, quam à cerebello, quatuor radicibus in unum coalescentibus, (qua de re videri potest Bauh. 3. Theat. 17. sed præcipue 28. ex Varallo) ut vidi sæpenumero, alijsq; videndum exhibui. Quia ergo postremus hic ventriculus (non quartus noster, sed Cisterna Arantij) non eo modo aperitur in spinalem medullā, ut Gal. putat: conciderit etiam præstantia ipsius. Quin, cū sæpè viderim cisternā hanc rām mōstrantibus præceptorib. in Italiā & Germaniā, quam me ipso exhibente studiosis in præexercitationib. meis: nunquam vidi foramē, quo in quartum nostrū aperitur. An quia concidit in cadaveribus?

Hæc enim causa me facit dubitare de ratione administrandi, quam Arantius docet. Quo fit, ut fallere possit facile, qui velit. Secunda, quia cerebellum, insculptusque illi ventriculus intra calvariam est ut nesciam, quomodo possit cultro contingi. Sed sit etiam extra, in spinā: ipsa sectio, seu potius punctio, (vidi enim in Thuringiā, ubi familiaris est lanijis quibusdam) tam violenta non est, ut penetrare possit in cavitatem spinæ. Subito enim fit, & in momento, sine etiam magno conatu. Accedit, quod ipsemet Gal. 2. Sēt. Hipp. 4. aliam hujus rei causam affert, ablatam scilicet ex incisione respirationem nervorum. Cum enim (docet) ad thoracē non amplius it vis motrix, non amplius movetur thorax. Sed neq; hæc ratio exhaurit difficultatem. Quomodo enim unā puncturā, & eā non latiori, q̄ facere possit cultet manuvarius, abscindantur omnes nervi, q̄ ad mūsculos thoracis eunt? An non est necesse, sed satis est, si ij laxentur, qui in diaphragma? An sit propter ligamentum aliquod capitis, quo incisio caput sustentare nō possit animal, itaq; corruat, & sinat se jugulare sine resistētia? An potius propter luxationem atticuli? Vide infra l. 12. c. 4.

Vfus sanē illius ψαλιδίου corporis.] 640.

Heic nota insignē trajectionem trium præterpropterlinearum. Quæ enim suprā sunt scripta, Pars autem cerebri, quæ supra communem cavitatem est, velut domus tectū quoddam, in sphaeræ superficiem concavam circumacta, non abs te videbitur appellata καμάριον καὶ ψαλιδίου, quod ejus generis ædificia, qui architecturæ sunt periti, appellare soleant καμάριον ἢ ψαλιδίον, hoc est, ætūdines & fornices: hæc, inquam, omnia sunt interjecta usui quarti ventriculi, debentque immediate locari ante ea, quæ jam produxi. Qui enim mos Galen. est, continent brevem historiam unā cum notatione nominis corporis camerati, vulgò dicti, cui subjecit usum, qui est, Sustainere incumbentes sibi cerebri molem, non secus ac fornices ac tectudines domorum. Caterum, sunt heic συνάντια, καμάριον καὶ ψαλίδιον: at 9. Ex. Anatom. 4. distinguuntur, quemadmodum apud Architectos etiam differunt, seu videre est a-

est apud Philandrum, Com. in Vitruvium l. 7. c. 3.

641. *Vadique eum sibi similitum est.* ] Com-  
moda, quæ ex figurâ sphericâ seu cir-  
culari, jam aliquoties attigit Galen:  
v. g. l. 1. cap. 11. & l. 4. c. 8. l. 4. c. 7. l. 7.  
c. 7. & infra l. 11. c. 12. Sunt autem duo,  
alterum, quod hæc figura plurimum  
capiat, alterum, quod minime omnium  
sit obnoxia injurijs. De illo, ut du-  
bium non est, ceu dixi l. 4. cap. 7. ita de  
hoc merito ambigitur. Tu vide Vi-  
truv. l. 1. c. 3. & qui hæc Galen. loca lau-  
dant, Portam l. 1. de Munitione, ca. 22.  
Monantholium, in Mechanica Arist.  
quæst. 16. Sed quid sit reverâ sentiend-  
um, discas ex Stevinitract. de Forta-  
litijs c. 6. quæst. 3. Quæ si diligenter  
examinaveris, & materiam cum mate-  
ria, structuram cum structura contule-  
ris: videbis, quam luculenter fallatur  
Galen. & cum eo omnes, qui tanquam  
cæci sequuntur ducem suum. In lau-  
dem hujus figuræ locus est insignis a-  
pud Eustathium, Odys. i. ubi ait, Τῆς  
ἐδῆς ὁμοίᾳ τῆς πάλαιος ὁ κύκλος, ἂν τὸ  
πρῶτον ὁμοίᾳ τῆς σφαίρας, ὃ φασὶν ἰσχυ-  
ρῶς φασὶν λαβόντες, ἐκ τῆς αἰχμῆς, καὶ τῆς  
ἐδῆς ὁμοίᾳ. Circulus apud priores erat  
in honore propter eam, quod mundus sit spheri-  
cus, cuius rei manifestam fidem capiant ex  
figura lune & solis. Hinc Impp. nostris  
π σφαίροειδὲς ὁμοίᾳ ὁ κόσμος, ut D. Ba-  
silii vocat, in manus dant. Apud Ni-  
cetam in Annal. legimus, Mahome-  
tem se vocare ἐλλειψοειδὲς, (nisi legen-  
dum est ἐλλειψοειδὲς) globosum & sphericum,  
à dignitate figuræ hujus, quæ omnium  
perfectissima est. Ex fontibus Mathe-  
maticis qui bibere volet, adeat Mau-  
rolycum, Cosmogr. Dial. primo, ubi  
laudat figuram hanc, non solum à  
simplicitate, uniformitate, æqualitate,  
sed etiam Deo similem esse probat ex  
Hermete, & Manilio, cujus versus ad-  
scribo, ex lib. 1. Astronomicis:

*Hæc æterna manet divijj, similitudo forme,  
Cui nec principium est neque finis. in ipso  
Sed finitæ toti remanet æquæ, omnis pars est.*

Vide, si non piget operæ, Scalig. in h. l.  
Manilij, Pierium Hierogl. 39. Casaub.  
in Augusto Suetonij, & Platone Læti-  
tij, Remum nostrum in Themistij ὁμοί-  
ατος καὶ σφαίροειδους, Freherum in O-  
rigin. Palat. c. 15. Hartungum 4. Decur-

42. Scalig. contra Cardanum, Ex. 30.

*Itaque & in meatu huius corpore.* ] Ac-642.  
commodat orationem ventriculi suis,  
quos air figurâ fuisse sphericæ, propter  
duas dictas causas. Hoc igitur pertinet  
iam ad figuram: de qua iudicet, qui Va-  
rolium legit.

*Omnia quidem hæc sunt spherica.* ] Oc-  
cupatio, quæ solvit objectionem, quam  
quis contra figuram sphericam, in ple-  
risq; omnibus corporis partib. observa-  
tâ, parare possit. Sunt, (inquit,) spherica,  
si demseris apophyses & epiphyses sin-  
gulorum, si anatomoses abstuleris. Ita  
vêtriculi cerebri sût sphericis, si cogita-  
tione abstraxeris, τῶν τῆς κοιλίας καὶ μέσης  
χολῆς τῆς χολῆς, καὶ τῆς γ' ἡπὶ τῆς μέσης  
καὶ τῆς σφαίρας τῆς σφαίρας, ἢ πὶ τῆς αἰχμῆς τῆς αἰχμῆς  
καὶ πὶ αἰχμῆς καὶ καὶ, productiones primum  
quidem cavæ & media regionis fornicis,  
deinde autem quæ deorsum ad nares feruntur,  
tandem & illas, quæ obliquè deorsum eunt.  
An productio hæc versus latera est ἡ  
ἐκ τῆς αἰχμῆς τῆς αἰχμῆς, conversio ad latera, cu-  
ius meminit 7. Sent. Hipp. 4. & mox de-  
scribens, ἔπειτα (ait) βεβηχὺν, πρὸς τὴν αἰχμῆν  
καὶ τὴν βάσιν, parum vergere deorsum, & ad  
basin cerebri: tandem, κατ' ἐλπίδα τοῦ ὅτι  
καὶ πρὸς τὴν αἰχμῆν, ἢ κατ' ἐλπίδα τῆς αἰχμῆς,  
ἢ κατ' ἐλπίδα τῆς αἰχμῆς, sensum angu-  
stari, & desinere instar cornu, non recti, sed  
pauculum intorti: Si dubites, de anteriori-  
ne an posteriori cerebri parte sit sermo?

643. dicet, πρὸς τὴν αἰχμῆν τῶν κοιλῶν αἰχμῶν  
τῶν ὀπίσθων καὶ τῶν ἀρχῶν, ὅτι καὶ τοῦ ὀπίσθου ὀ-  
πίσθου, ad hunc ventriculorum finem ascendit  
nervorum opticorum principium, foramen  
habens, quod non facile curvis sub aspectum  
venit. Ita de Anat. nerv. 2. αἱ ἐκ τῆς ὀπίσθου  
καὶ τῆς ἀρχῆς τῆς ἀρχῆς τῆς ἀρχῆς τῆς ἀρχῆς  
τῆς ἀρχῆς, τῶν ὀπίσθων καὶ τῶν ἀρχῶν, καὶ τῶν ἀρχῶν  
τῶν ἀρχῶν, Antiores cerebri ventriculi, in an-  
teriora progressi, sensum coarctantur in modum  
figuræ coni. Quo loco nescio an nō legen-  
dū sit ex illo de Sēt. ἀρχῆς τῆς ἀρχῆς τῆς ἀρχῆς  
τῆς ἀρχῆς, ut responsus sit inter illa duo lo-  
ca! Debet autem tantò magis esse, quo  
longius abest figurâ coni rectâ à figurâ  
cornu retorti. Quidquid sit, fuit olim in

hâc opinione, & tum hodieque Galen.  
his locis describere Hippocampus A-  
rîntii, obs. Anat. 1. De his enim dici po-  
test, quod resideant sub duob. anteriori-  
rib. atq; hinc inde, quasi in subiecto na-  
vigij alicuius abdito cubiculo lateant,

ad anterioraque versus frontem tendantur, &c. Nempè, quod hic in locis anterioribus ostendit: id Vesalius olim in posterioribus, ceu docet, picturaque exprimit l. 3. c. 3.

*Rotunda tamen adhuc figura manet.*] Ita terra propter montes non desinit esse rotunda. Ita autem dicitur, quatenus dura ipsius inertia consentit, inquit Maurolycus.

*Postea differemus.*] Ubi?

644. *Qui in posteriore est cerebro.*] τῆς ἐπίσω, τῆς καὶ τῆς παρυμφαλίδας Cuperem audire, an idem sit dictum, καὶ τῆς παρυμφαλίδας, iuxta cerebellum, & ἐν τῇ παρυμφαλίδι, in cerebello, & τῆς παρυμφαλίδος, cerebelli? Ptolemaeus fluctuatio hæc arguit animum incertum, confusumque. Iuvit hanc Interpres; qui subinde τὴν παρυμφαλίδα vocat 20 posterius cerebrum; quasi cerebelli vox non sit usitata. Sed bene fecerit: vel ideò non placet, quod uni rei duo dat nomina. Hoc enim facile abducit animum lectoris.

*De magnitudine autem.*] Repetit comparationem duorum superiorum ventriculorum cum quarto, quem, ut dixi, nescit; sitne in ipsa cerebelli substantia, an adiaceat illi? Superiores; (inquit) fuisse longe ampliores; quod ὑπερτέρας ἰσχύας, materiam minus purgatam contineant: quartum hunc minorem, quia ὀνυμωμένον, mole quidem pauciorum, sed viribus valentiorum.

*Quandoquidem meninx choroides.*] An ventriculi cingantur pia matre? controverfia est, quam supra tetigi. Galenus hæc docet, superiores duos cingi, quartum non cingi, quemadmodum etiam 40 meatum, quicquid ducit, quod ob duritiam, non opus sit ἀσπερσμένον, cingulo, ut Revisor, qui Actorium Calabri, (ut neque ego.) non intelligebat. Debebat autem vertisse Tegumento aut Munimento, ut doceo alibi. Huic se opponit Vesalius, quo loco dixi, Nulla prorsus, inquit, alicujus ventriculi, meatusve superficies tenui membrana obvolvitur. Hunc recte refutat Columbus, Miror, (inquit) admirabilem Vesalium, qui, quamvis norit, pelvim nihil aliud esse, quam tenuem membranam, ignoret tamen, hanc ascendentem ventriculos cerebri investire! Quibus etiam ille verbis pulcrè

describit originem hujus investientis membranæ, ab alijs ignoratam.

*Diximus enim antea.*] c. 6. hujus lib. 8. 645.

*Quo loco subit mihi mirari.*] Refutat duos Veterum errores, quorum alter est, Cerebrum esse ἀπαύγμα καὶ βλάστημα, superexcrecentiam & propaginem spinalis medullæ, quæ res sit causa gyrorum & involutionum illarum cerebrarum. Videmus enim, si quid molliusculum ex loco angusto in patentiore per vim exprimitur, illud contorqueret se: ita; credò; volebant illi, è medulla spinali factum esse cerebrum, egrediente illò ex spina angusta in calvariam amplam. Hos quomodo refutat, videat, qui volet.

*Atque etiam qui à cranio.*] Alter error, cerebrum à cranio conformari.

### C A P. XIII.

*Sed quoniam eò orationis sumus deducti.*] A cerebro ad cerebellum dilapsus, brevem ejus historiam texit, quæ duo continet. 1. Qua re, quoad formam externam, differat cerebrum à cerebello: 2. Quod multos contineat spiritus; quia toti corpori datur spiritus, quatenus scilicet ex illo spinalis medulla est. Mihi jam dictum est, quis sit verus ortus spinalis medullæ:

*Quemadmodum alibi demonstravimus.*]

7. Sent. Hipp. 3. ubi illa de posterioris ventriculi præstantia; quæ modo excussa est & ventilata.

*Sic enim cerebellum nominat.*] Verba 646 sunt eo ipso loco à Gal. exscripta:

*Cum autem perplexam hanc magis.*] Alius Erasistrati error, volentis, cerebrum humanum habere plures gyros, quam aliorum animalium, quod is etiam sapiat præ alijs. Affert instantiam, si hoc verum est; asinus non habebit gyros in cerebro. Sed enim cum cerebrum ejus non minus varium sit, quam hominis, ratio etiam falsa est. Hæc Vesalius l. 7. cap. 4. desiderat majorem in Galen. diligentiam. Qui enim dixerat, cui rei non essent circumvolutiones illæ, dicere quippe debebat, cui tandem essent? Ille ait, ad nutritionem substantiæ cerebri esse. Cum enim amplum sit, & præcipuè in homine; non possint autem vasa citra susten-

sustentaculum per substantiam illam late patentem ferri: debuit unà cum vasis tenuis meninx ita sese insinuare. Hanc causam ut veniorem esse illà, quam Columba affert, non nego: ita non puto, primariam esse. Ut enim in hepate vasorum illa mirifica complicationem, cui causæ ex accidenti accedit carnis, illis circumfusæ, alio: ita heic vasorum illa circumvolutio & gyratio instituta est primo propter refrigerationem sanguinis, quæ est ipsissima spirituum animalium generatio, cui deinde accedit carnis, quæ circumjecta est vasis, nutritio. Hinc est, quod Galen. ait heic, Intellectum sequi temperiem cerebri, quatenus (inquam,) illud simile est, non quatenus tam varios habet ventriculos, tam varios gyros, &c.

647. *Tametsi fieri non potest.* ] Convenientius est, inquit Gal. 6. Sent. Hipp. 9.) Medico, ut de corporis instrumentis: Philosopho, ut de animæ facultatibus doctrinam institueret. Alterum enim ex altero demonstrari, perspicuum est. Hujus errati quia accusari poterat heic, Fieri non potest, (inquit,) ut is effugiat, quin animæ substantiam attingat, qui corporis, ipsam continentis, constructionem explicat. Quousque autem Medicus, quā Medicus, progrediatur, dictum est mihi supra L. 7. At L. Alexandrinus hinc evincere vult germanam & philosophicam Gal. sententiam de animā. Cum enim dicat, τὸ σῶμα περιέχον, corpus continere illam, utique non ejusdem cum corpore naturæ esse oportet. Tu putā, temperamētum corporis. Aliunde igitur immigret oportet. Huc trahit idem, quod L. 14. c. 6. τὸ λέγειν, rationem, vocat θεῖον, divinum quid. Divinum enim de suo, sibi que convenienti exit domicilio, incola fit corporis, tandem aliquando discessurum. Huc denique, quod ibidem dicitur de præstantia (hoc illi est περιεχόν) caloris humani, quatenus scilicet habet cæleste quid. Alioquin, si de caloris extensione dicere velles, leo esset præstantior homine.

## C A P. XIV.

648. *Præsumitur igitur ad partes.* ] Quod non ita pridem etiam contigit, putā, ut oratio ipsius, tanquam flumine abrepta, altius inundaret, quā proposito con-

veniebat: id heic etiam sibi contigisse postquam factus est, redit in viam, explicaturus partes cerebri, quæ superfunt. Sunt autem quatuor, 1. κωνία, glandula pinealis, 2. ὑποφύσις, σκωληκονοειδής, processus vermiformis, 3. γλατρία, ἡ δίδυμος, nates, seu testes, 4. σπένδυσμα, ligamenta seu tendines.

*Quod ab Anatomicis κωνία μιν vocatur.* ]

Rationem nominis postquā explicuit, quod scilicet à figura desumptum sit, docet, usum ipsius non esse eum, quem alij volebant esse, explicabantque exemplis oris ventriculi, (refert autem se ad L. 4. c. 7.) prohibendi scilicet, ne plus spiritus in postremum ventriculum influat, quā par sit sed eum, qui reliquarum glandularum est, in id factum, (hac de re consulere oportet Galen. L. 16. c. 2. 14. Meth. 1. 1. 2. Sem. 6.) ut sint stabiliamenta vasorum. Conarium igitur, (ait,) apice suo firmat venam illam (intelligit quartum sinū, Anatomicis dictum) magnā, quæ substantiam cerebri ingredi debebat. Heic illud mireris, Cur conarium neget esse partem cerebri? Neque satis est, Extrinsecus tantum adhæret. Licet enim hoc verum sit: tamen pertinet ad essentiam cerebri, quomodo ille partē definit 1. Meth. 5. sed non sit cerebri: cuius erit? Pedis fortē. Mireris etiam illud, cur cum reliquis cerebri partibus moveri neget? Toto n. moto, quomodo pars potest quiescere? Nēpē, si moveatur, nō potest stare usus ab eo allat<sup>9</sup>. τῷ εἰδέναι ἀνὰ λ. καὶ τὴν διόργανισμὸν εἶς ἀρχὴν ἔχειν, ἀρχὴν αὐτῶν αἰσθητικῶν, dixit modo ipse c. 12.

*Sed ea est processus, qui secundum totum meatus.* ] Rationem nominis ὑποφύσις σκωληκονοειδής postquam pariter explicuit, quod sc. à similitudine cum vermi desumptum sit longa oratione persuadere conatur, hunc processum habere usum illū, quem modo glandulæ pinealis ademerat. In cujus explanatione ut magis perspicuus sit, addit historiam corporum illorum quatuor, quæ ut ait, alij simul nates vocabant, alij simul testes, alij denique superiora quidem testes, inferiora a. nates. Mox de ipso processu late ratiocinatus, docet, eam habere magnitudinē, quæ exactē sufficiat claudēdo & aperiendo meatui illi posteriori, quem quartum ventriculū vocamus. Hoc credat, qui volat. Voleat autem, qui decipi se suseque deque habet. Videatur Vesal. l. 7. c. 10.

*Nates tantò sunt altiores.*] Nisi fal-  
lor, hunc agnoscit usum natium, ut ju-  
vent occlusionem meatus. Quod e-  
nim ait, *ὡς αἰσιν ἀμφοτέρων ἐστὶ αὐτῶν* (γλα-  
τίων) ὅχι ἐστὶ τῆς ἀντιφύσεως: apud me hunc  
sensum habet. Nates sunt altiores, ut,  
dum in motu dilatatur processus, quasi  
inequiter natis, itaq; claudat meatū.  
Nihil autem affirmo, quia verba sunt  
paulò obscuriora, idè omnibus Ana-  
tomicis neglecta, præsertim illis, qui-  
bus valdè utilis futurus erat usus hic ad  
stabilendum fictitium illud spirituum  
iter.

*Protenus ostendimus.*] Heic sub finem.

650. *At, quod ex his omnibus motus faciles.*] Ligamenta, (docet) quæ alij tendines  
vocant, sunt heic, ut ligent simul pro-  
cessum, natesq; ne motus vitietur. Hoc  
stabilis sententiæ meæ de usu natium 10  
Gal. Si enim motum simul obeunt, ser-  
vint etiam eidem usui.

*Porro, duram quoq; ipsam.*] De processu  
vermiformi superaddit duo, alterum de  
duritiæ ipsius, alterum de sulcis. De du-  
ritiæ ait, talem quidem esse, qualem na-  
tura cerebri patitur, duriorem tamen  
reliquis partibus, qd *διὰ τὸ εἶναι*. De sul-  
cis docet, cur transversi potius fuerint,  
quàm recti, vel obliqui? Quia, (inquit),  
processus ipse non posset fieri rotundus,  
quod est, non posset in se ipsam contra-  
hi, si aliter se haberet. Hæc quidem ille.

*Ut demonstravimus.*] Hoc cap. Mihi,  
antequam respirem, incumbit neces-  
sitas reddendi rationem, cur processum,  
de quo heic agitur, ἀντιφύσεως vocārim, cū  
Galen. non tantum hoc loco bis, sed  
& 9. Anat. Ex. 5. ἀντιφύσεως vocet? For-  
tassis quidam audaciam dicent: immò  
verò inscitiam? Ego verò libenter sci-  
verim, Cur, cum processus illis dicatur,  
dicatur simul ἀντιφύσεως? Tenco enim fir-  
miter distinctionem, ἀντιφύσεως esse ad-  
nascentiam seu excrecentiam, ἀντιφύ-  
σεως, quod est, aboriri seu exoriri ab  
aliquo, ut ab arbore ramus, quā simili-  
tudinis Columbus utitur: ἀντιφύσεως esse  
supercrecentiam, ut sic dicam, vi præ-  
positionis ἀντι, quæ ferè semper assert  
651. aliquid superflui, unde etiam appendix  
ab Anatomicis omnibus redditur. Cor-  
pus igitur hoc vermiforme, quò perti-  
net? Jungiturne cum cerebello quan-  
titate cōtinuā, & ἀντιφύσεως est: an discre-

ta, & ἀντιφύσεως est? Si fides est penes illos,  
contra quos pugno, Pars est cerebelli  
nequaquam divisā, sed continua. ἀντι-  
φύσεως igitur est, & processus rectè dici-  
tur. Mecum est Andernacus & castiga-  
tor Vesalius in de Ex. Anat. Excrecen-  
tiam enim vocant. Quare etiam non il-  
libenter admittent correctionem Græ-  
ci Exemplaris. Quo factò, hujus etiam  
10 loci correctio favorabilior erit. Quam  
enim facilis sit lapsus scribæ de altero  
vocabulo in alterum; quam lubricus  
sit error in interpretatione utriusq; vo-  
cabuli: ego, si volet Deus, productis  
exemplis alibi confirmabo.

## LIBRI NONI

### C A P. I. II. III.

*Postea vero quam partes omnes.*] Usus ex-  
cusatione, quā suprà quoque, quod  
coactus ἀντὶ τῆς φυσικῆς ἀναγκῆς ἐκ τῆς  
μελέτης διέπραξις, à naturali illo nexu, quò  
una pars adhæret alteri, dixerit non paucā,  
à proposito suo aliena: 1. doctrinam af-  
fert universalem, cur in corpore anima-  
to excrementa generentur? qualesq; mo-  
lestias creent, nisi vacuentur? 2. in spe-  
30 cie de cerebri excrementis, eorumque  
vijs prolixè agit.

*Quod in fine libri sup. dicebamus.*] Erravit 651.  
Interpres. Verba enim Græca sunt,  
ἀρχαῖα καὶ ἀντὶ τῆς ἐν τῷ λόγῳ. Quorum sensus est, tractabimus  
in posterum de reliquis capitis partibus, ini-  
tium facienti ab eis, ubi antea sermo noster  
quiescit. Initium autem cum faciat ab  
excrementis; de ijs autem egerit, non  
40 in fine totius libri, seu tractatus, sed c. 6.  
eo potius videtur pertinere oratio.

*Una autem Natura ex maximis.*] Do-  
ctrina universalis excrementorum, de  
quā videre est pulchra 1. Fac. nat. 10. Ali-  
mentum, (vult dicere,) quod partibus  
alendis allabatur, non est sincerum, pu-  
tā, quod nutrire possit secundum om-  
nes particulas. Quando igitur,  
quod verè sincerum est, assimilatur  
50 parti suæ, sitque reipsā alimentum:  
quod alienum est, seponitur. Hoc  
cum vacuari necesse sit: Natura re-  
quirit vias, eirei idoneas. Consistit  
autem necessitas vacuandi in tribus  
potissimum. 1. Ne impediatur post-  
ea nu-



ea nutritio partis. Quæ enim ibi stagnât  
excrementa, occupant vias, faciuntq;  
quò minus alimentum possit affluere.

653. 2. Nec eadem pars pejus nutritur. Ut enim animalia esurientia in meliorum defectu, lutum, lapides, & alia nutritio-  
ni inepta, ingerūt, ut appetitui animali  
satisfaciant: ita partes nutriendæ, cum  
habent tantum inutile, accipiunt, quod  
præ manu est. 3. ne morbi fiant. Excre-  
menta enim collecta primum gravant  
tantum, oneris instar, deinde per morā  
longiorem putrescunt, itaque calidiora  
simul & acriora effecta phlegmonas,  
erysipelata, herpes, anthracas, febres,  
innumerabilemq; aliorum morborum  
rursum exsuscitant.

Reverè est alimentum. Ἰσχυρὸς ἔσθι. Hip.  
dicitur Ἰσχυρὸς ἔσθι, hoc alimentum, ex l. de  
Alim.

*Impura corpora.*] Hinc rectè explicari potest Hipp.2. Aph.8. *Impura corpora quo plus nutrieris, eò magis lædes.*

*Ne quid igitur ejusmodi accideret.]* Accommodat doctrinam universalem cerebro. Nisi fallor, deest aliquid integritati sensus cum enim conclusisset, *Ne quid igitur ejusmodi, &c.* debebat postea subungere simile huic aliquid, Adhibuit autem prorsus eandem in cerebro. Nam quæ sequuntur, *Quæ cū genere duplicia sint, &c.* non nisi cū magnâ violentiâ ad omnia omnium conditionum duplicia excrementa referri possunt, cum referenda sint ad cerebrum solius, ut fluxus orationis ostendit. Dictum autem mihi est de hæc in Tractatu de Humoribus quem de hæc finit.

est, quin reverà sit crassum. Si desideras Galen. vocem, eccam tibi L. I. c. 14. ubi crassa tertix coctionis excrementa vocat, è quibus pili fiunt. Ea omnium consensu sunt fuliginosa. Restat ergo, ut tenuia sint illa, quæ aquosa heic dicuntur. Sed cur Galen. invertit? In omni vità aliud ad speciem est tale, aliud reverà. Ad speciem tenuia sunt illa, quæ sursum exeunt, quia ita sunt attenuata, seu, quod idem est, in minimis minores secta particulas, ut per angustissimas rimas elabi possint: interim reapse sunt crassa, à præ dominio scilicet terræ. Ad speciem crassa sunt, quæ 655.

deorsum vacuantur, quia αἱ εἰσὶν, *confer-*  
*tim* exeunt: interim à prædominio sunt  
tenuia. Mihi dictum est suprà l. 8. cap. 6.  
quâ distinctione, per quas vias exeant?  
Cæterum, jure dubites, unde in cere-  
bro tanta redundet excrementorum  
copia? an fortè fiat ibi peculiaris ali-  
qua sanguinis doctio, ut in hepate?  
Cause sunt duæ. Altera, cerebrum hu-  
manum est amplissimum, adde, est fri-  
gidum, & ob id gignendis excremen-  
tis aptum. Altera, Cerebrum debet edu-  
cere, non sua tantum excrementa, sed  
totius penè corporis. Ut enim Hipp.  
scribit l. de Gland. t. 5. ἡ κεφαλὴ ὑπερέχει  
αἷμα, καὶ τὴν ἰσχυρὰν καὶ περὶ φρενὸς, καὶ τῆς περὶ αὐτῆς  
τόπῃ τῶν αἰνῶν σώματι, ὡς γὰρ αἱματὶς, καὶ αἵμα ἀνα-  
πνεύματι τὸ σῶμα αὐτὸς ἐκ τῆς κεφαλῆς πα-  
ταίνεται αἷμα, ὡς αὐτὸς ἡ κεφαλὴ ὁρίστω ἀφίησιν.  
Quæ oratio cum hitulca sit, videtur ita  
restituenda, καὶ ἡ περὶ αὐτῆς τόπῃ τῶν αἰνῶν σώ-  
ματι, ὡς γὰρ αἱματὶς. *Et sit sensus. Caput, cum sit*  
*cavum & rotundum, superiacet reliquo cor-*  
*poris desuper, è quo etià subinde accipit humi-*  
*ditates. Non solum autè accipit, sed & mittit*  
*illi corpus vapores omnis generis, quos caput*  
*deinde per posteriora iterum demittit. Si sci-* 656

re voles, qualis fit illa ὑγρὰ καὶ ῥιδικetur tibi ex l. de carnibus, t. 4. ὑγρὰ καὶ ῥιδικώ-  
θη, *frigidam & glutinosam*, uno verbo *pituitam*, ut omnes explicant ex 4. de Morb. 2. cuius etiam caput ex hoc ipso loco dicitur *μερμήριος*, *primaria fides*. Sed quomodo accipit? Explicat idem lib. de Morb. citato, t. 6. ἡ κεφαλὴ καὶ ὁ λαι-  
ος, καὶ ὡς περ σάκος, ἔστιν κενὸν καὶ ἔλκεται καὶ φλέγεται.  
Et iisdem penē verbis in Epist. ad Demestrium regem, Πικρὸν καὶ ἡ κεφαλὴ καὶ τὸ σάκος (male in quibuidam τὸ σάκος) ὡς περ σάκος τῶν ἐσθλαρῶν καὶ ἀσπλίνων συμ-

βαλιν αὐτὴν ἔλκεν ἀετὶνύματ', hoc est, Caput cum sit rotundum, & instar cucurbitæ corpori superiacens, trahit pituitam. Et: Caput, corpori impositum, cucurbitæ instar trahit omnium assumentorum excrementa. Quo loco ne quid dissimulem, videtur similitudo Gal. accommodator. Ait enim, καὶ οὕτως ἀπέναντον τῶν μερῶν τῶν ἐν τῷ σώματι, καὶ οὕτως πρὸς ὁρῶντες εἰς τὸν αἶμα, Superstare omnibus corporis partibus, non secus ac tectum domus, in qua ignis sit sempiternus, non secus ac in Vesta olim ade. Ita enim libet mihi circumscribere. Nimirum, non videtur caput trahere vapores: sed suâ naturâ evolantes suscipere vel invitum, non secus ac tectum domus fabrilis, aut hujusmodi alius. Non videtur etiam suscipere τὴν λυγνύωδιν (ita enim Gal. explicat heic, ne quid cavilletis interpretationem meam paullo antè datam) καὶ πῶδιν tantum, ut Gal. ait: sed ὑδατῶδιν simul.

657. Porro, in humidis quidem & mollibus.] Occurrit tacitæ objectioni. Cur, cum cerebrum sit humidum & molle adeo, ut excrementa tantopetè attenuata, sine difficultate & absque proprijs, meatibus evolare possint, Natura fecit foramina illa, quæ præbent futuræ? Respondet, Propter cerebrum sanè factum id non est, quippe, in quo planè valet ratio allata: sed propter cranium, cerebro circumponendum. Id enim cum solidum esset, itaque prohibetur excrementorum vacationem, Natura non tantum divisit in plura ossa, usura commissuris illorum ad id, de quo nobis sermo est, sed & cavernosum fecit, putà, extra illa loca, quibus futuræ sunt.

Sed veluti καὶ οὕτως quoddam.] Hac de re actum est l. 8. c. 9.

Ossium, quæ ad futura generationem.] Clarioris doctrinæ gratiâ ex historiâ affert quædam de futuris, quarum figuram & constructionem triplici similitudine illustrat. Utrumque (inquit) os altero situ eminentiam habet simul & cavitatem, ingrediturque eminentia illius cavitatem hujus, non secus ac si duas terras ira inter se componas, ut dentes ipsarum mutuò se excipiant; aut etiam, quomodo fabri lignarii perclinatim incidunt trabes, asseresve conglutinâdos, (subcudes, Budæo autore,

fuscudes, securiclas, aut poti⁹ securiculas nostri den Schwalben Schwanz) quæ admodum Itali, coda di rondine, vocant) ut alter excipiat & excipiatur vicissim; aut et, quomodo pânorum lacerorum extrema consui solent, unde etiam (ut ego arbitror, inquit) veteres appellaverunt παφὰς, futuras, ὅτι τὸ παφέν, suere. Heic duo veniunt notanda. 1. Propter Galen. qui αἰσχροδερμιν vocat heic, quod alibi σπάστρον. An licet mutare vocem alienam in propriam? Quid enim facilius, quam vel scribam errasse, vel calamum auctoris prævenisse mentem ipsius? in vocibus tam sibi vicinis? Quid autem? Paucis lineis antè est τὸ σωτηριεύειν. Ut aliâ curâ non sit opus. 2. Propter Fallop. qui, ut in Doctrinâ de Part. simil. dictum mihi est, σάμαρτον ἐς ὄσχεα, καὶ αἰσχροδερμιν περιουδὴν contradistinguit à παφῇ. At noster pro ipsâcm habet heic. Tu fortè etiam illud cogitas, Cum futuratum nomina peculiariora, hodiè usitata, neque apud Hipp. sint, neq; Arist. neque Plinium, quis illa imposuit? Medicos Ægyptios, ait Rufus l. 1. Appell. cap. 18.

Quid igitur Natura.] Querit rationem diversitatis, Cur Natura in cranium non fecerit, quod fecit in osle sphenoide seu cuneiformi, quod os palati vocat heic? Cur, (inquam,) non fecerit manifesta foramina, qualia sunt in sphenoide, per quæ destillat pituita? Et, cur præter cavernas instituerit futuras in cranium? Quod ad foramina cranij, respondet: Cum perpetuum Naturæ consilium fuerit, per plura non facere, quod per pauciora fieri potuit, abusam fuisse futuris ad excrementorum vacationem, quas ob aliud finem fecerat, de quo supra l. 8. cap. 9. Sed & foramina, (inquit,) fieri non poterant, nisi Natura periculum subire volebat lacionis membranarum, utrinque cranio adjacentium. Inæqualitas enim illa superficiæ prorsus erat suspecta. At lævis esse debebat, ut mox docebit. Quod ad cavernas, Inter renua, (inquit,) dicta excrementa tam crassa sunt quædam, ut non nisi per futuras elabi possent. Heic illud præcipue agitatur, Quomodo λυγνὴ illa τρέματ', αὐτὸν ὁπὺ πῶς, tenuia



tilitatem, quam pelvis habent, aut ci-  
stemæ: infernis, figuram infundibuli,  
cujus etiam usum acceperit. Hinc obi-  
ter intelligitur ratio diversitatis nomi-  
num. Si enim *πέλιν*, pelvis dicatur,  
inde deducitur nomen: Si *χώραν*, in-  
fundibulum, inde. Addit Galen. Pel-  
vim hanc fuisse membranofam, acce-  
ptâ portione à tenui meninge, ut illinc  
quidem cum cerebro conjungi, hinc  
autem glandulæ inferi posset. Hinc ite-  
rum duo intelliguntur, Alterum, quod  
suprà l. 8. cap. 12. fuit discussum, An  
posteriores ventriculi succingantur te-  
nui membranâ? Omnino. Alterum,  
glandulam ab hac pelvi habere, ut cum  
cerebro cohaereat. Hinc dici potest,  
Tenuem meningem esse ligamentum  
663. glandulæ. De hac ergo tria docet, 1.  
locum, 2. figuram, 3. usum. Loca-  
tam esse ait extra duram matrem: for-  
mâ similem esse *πυκνωμένη σφαίρα*,  
*compressa sphaera*, non autem ampla, ut in-  
terpres: transcolare excrementa. Et hoc  
ab Anatomicis sui seculi ignoratum fu-  
isse ait.

*Cur autem non statim ex choana.* ] Ra-  
tio vacuandi. Quam ut traderent ve-  
teres, satis habuisse (inquit) dicere,  
*διὰ τοῦτο*, transcolari. At quomodo? 30  
Hoc suprà se docuisse ait, l. 8. cap. 12. ubi  
adjumento aëris id fieri ait. Verum,  
quia ibi de naribus tantum loquitur,  
licet hinc consequentiam quandam  
ducere, apud Galen. aërem etiam per  
palatum ingredi, adeoque respirare,  
non superiores tantum ventriculos,  
sed & inferiores. An hinc acceperunt,  
qui hoc docent ex recentioribus? Hæc  
via tantò est ineptior, quò major est 40  
dissimilitudo inter foramina spheno-  
idis, tantum non invisibilia, (certè  
in cadaveribus) & ethmoidis satis pa-  
tentia.

*Hoc modo Hipp.* ] Loco ibi allato.

664. *Cum igitur naves promptius laderentur.* ]  
Post alia omnia comparat inter se  
*προβλήματα*, propugnacula, quæ Natu-  
ra præstruxit vijs excrementorum ce-  
rebri, ne ipsum hæc occasione lædatur. 50  
In naribus quia majus erat periculum,  
propugnacula ait fuisse *μεγάλα, ὀστία*,  
*καὶ μικρὰ πλέγμα περιχρῶντα*, magna, ossa,  
longissimaque protensa: in ore, quod jam  
satis tegebat foramina, satis erant

tria, os sphenoides, glandula pituita-  
ria, & dura meninx. Mihi hæc ite-  
rum liber *τῆς γαλῆνης* autem vel-  
lere, & ostendere hæc utrinque ce-  
rebro præstruxit propugnacula, ut o-  
stendant mihi, si quâ pote aër tam ex-  
pedite ad cerebrum subvolare, & re-  
spirationem procurare, præsertim in o-  
re? Si enim quis mihi ostendere vellet  
vias ex naribus in sinus ossis spheno-  
idis, (quamvis ne hi quidem in omnibus  
individuis sunt, autore Vesalio l. 1. cap.  
6.) atque inde in cerebrum: illi ego Gale-  
ni verba opponam, quibus viam agno-  
scit in cerebrum ex palato.

*Iam verò consentaneum certè fuerit.* ]  
Occasione loci, per quem vacuantur  
excrementa, in ventriculis collecta, ve-  
nit Galen. ad *πλέγμα διὰ τοῦτο*, rete mi-  
rabile veteribus dictum, cujus historiam  
& usum explicat.

#### C A P. I V.

*Itaque quod Anatomici nuncupant.* ] Hi- 665  
storia retis mirabilis. 1. Autem lo-  
cum indicat. Situm est (inquit) loco o-  
mnium, quæ in toto corpore sunt, tutis-  
simo, inter quidem cranium & duram  
matrem, tamen, (ut se explicat infra c.  
16.) ita, ut dura mater subternat illi  
portionem quandam suam, ne nudo  
in osse, tanquam in silice, comprimatur.  
Quamobrem, si accuratè loqui velle-  
mus, dicendum esset, rete mirabile non  
esse extra duram matrem, sed in com-  
plexu ejus, ut ab omni injuriâ sit tutum.  
Porro, situm est in sellâ ossis spheno-  
idis, in quo etiam glandula pituitaria,  
quam totam ambit, complectitur que.  
2. Formam docet. Non est simplex re-  
te, sed quasi multa vulgaria, in unum  
cumulum conjuncta. Differt tamen ab  
illis multis, quod non sit separatum u-  
num ab altero, sed sublatâ unâ particu-  
la tollatur totum. 3. materiam indicat.  
Fit ex arteriæ soporalis ramo interiore  
majore, & hujus iterum interiore &  
crassiore propagine, ut Rec. osten-  
dunt. Oportet autem distinguere  
*πλέγμα διὰ τοῦτο*, plexum retiformem,  
ut Galen. appellat, (secutus Herophi-  
lum, l. de Uf. pulf. 2.) *καὶ τὸ πλέγμα*  
*τῆς χορδῆς*, a plexu secundiformi, de  
quo Galen. infra l. 16. cap. 12. 9. Exer.  
Anat.

Anat. 3. Est autem mos Anatomicis nostris, cum quibus loquor; rete vocare id, de quo agitur plexus autem (choroides) de quibus non agitur. Cæterum, Vesalius l. 3. cap. 14. & l. 7. cap. 12. omnino negat, dari rete hoc in homine. Platerus in Tab. ne meminit quidem. Valtolius in Ep. de Nervis. opt. agnoscit, sed valde humiliter de illo loquitur. Fallop. in obscuram ejus tantum admittit. Ego verò ejus hætenus sententia fui, quosdam (ad minimum) linguam illorum, quos, præter quatuor vulgò notos, describit vir diligentissimus ibidem, & Vesal. in Exam. libi quoque notos esse contendit, esse partem hujus retis. Ait enim Gal. *πῶς ἰσχυρὸν δὲν ἔστι τὸ νευρὸν βασις τοῦ πλεξιῶντος ἐν τῷ πλεξιῶντι, retē hoc paulo minus quam totū cerebrū basi subfertur.* Ut qui negare vellet hoc tete, negare etiam debeat sinus illos.

666. Cæterum, quòdnam tandem sit hoc miraculum. ] Usus retis mirabilis, quem docuisse se ait, cum exponeret *περὶ τῶν νεύρων καὶ πλεξιῶν*. Locus est l. 7. cap. 3. ubi proluxa satis oratione probare conatur, spiritum vitalem, e corde per arterias sublatum, heic elaborari, & inde in ventriculos effundi. Elaborationem hanc, & ibi, & heic probat perpetuo Naturæ consilio, quod est, ubicunque exactè materiam vult conficere, diuturnam ei moram in coctionis instrumentis comparat. Sufficiat unicum ejus rei exemplum. Quemadmodum in *κροκοδῶν ἔλαιον*, quam infra l. 14. cap. 11. ab Herophilo dicit vocari *κροκοδῶν ὀξύγεον*, vasa mirificè totquentur, ut feminis materia, moram ibi trahens, eò melius elaboretur, fiatque semen: ita in hoc reti spiritus vitalis, qui animalis spiritus propria materia est, (ita loquitur, non consentienter dogmati suo de triplici animâ) concoquitur, & fit spiritus animalis. Idem docet l. 16. cap. 10. Tu verò fortassis scite cupis usum illius, si negetur usus ventriculorum vulgò acceptus? Qui negant, aut certe silentio transmittunt, dicent, Non 50 entis nulla esse accidentia. Qui admittunt, dicent fortè non dissimilem habere usum illi, quem Platerus audivimus adscribere plexibus choroides. Locus enim ob membranarum

densitatem, ossium crassitiem, quin imò excrementorum frigidorum copiam vix tepidus, indiget certè foculo aliquo. An usus ejus major & potior est in animalibus, quod, ob primum incessum, vapores multos frigidos è terrâ hauriant, ideoque citius afficiatur illis cerebrum?

*Pluribus alijs locis demonstravimus.* ] 667.

*Quod initio etiam totius operis.* ] Lib. l. c. 16. Vide Prolegomena.

*Porro quemadmodum in ventriculum.* ] Æstuat heic Galen. mirum in modum, Quomodo obtineat, Ventriculos cerebri tam diversa obire munia? Puta, hinc quidem esse officinam spiritus, corporis lucidissimi & purissimi, illinc autem esse cloacam excrementorum cerebri. Poneit autem spem effugij (si quidquam video) omnem, in similitudine quâdam. Quemadmodum (vult dicere) venæ & arteriæ mesaraicæ exsugunt ex ventriculo, intestinisque puriorem illam chyli partem, e qua fit sanguis; deponunt autem vicissim excrementa in cavitatem ventriculi & intestinorum: ita venæ & arteriæ cerebri spiritum & sanguinem e corde acceptum retinent, excrementa ejusdem in ventriculos trudentes. Heic quis non videt multiplicem dissimilitudinem? Mesaraicæ trahunt, quod utile est: relinquunt, quod inutile est. Quorum enim inutile pariter traherent? maxime, quia iterum deposituræ erant? A ventriculi porro & intestinorum naturâ non abest, esse receptacula simul utilis & inutilis: quia Mesaraicæ ad id sunt factæ, ut triticum colligant è lapillis, glebis, alijsque sordibus permixtis, ut supra l. 4. initio comparavit. At de cerebri ventriculis quâ 668. fronte dici hoc potest? Desino plura, & illud è superioribus repeto, Spiritus è vasis cerebri in ventriculos non illabuntur: sed manent in vasis, siquidem per nervos in corpus didi debent. Atque ut non nego, spirituum aliquam esse præparationem & elaborationem in plexu utroque, tam illo, inquam, qui extra cerebrum, & mirabilis dicitur, quam illo, qui in superioribus ventriculis est, & secundiformis appellatur: ita nego & pernego, spiritus animales esse, dicique posse, ante-

quam in vasa, per substantiam cerebri dispersa, veniant, ibiq; accipiant *την ιδιότητα της ποιότητος ἐν τῇ ἐργασίᾳ καὶ τῇ ἐργασίᾳ*, propriam illam qualitatem, quam cerebrum tribuere natum est, ut cum Gal. loquar heic. Hue inclinat ipfius, cum mox ait, In ipsâ cerebri substantiâ non minus fieri spiritus, quam in ventriculis. Dicis, At quæ est illa *ποιότης*, qualitas? Non occulta aliqua, ut placer quibusdam: Sed frigiditas, ut alibi probavi. Et hinc responsionem accipere potest Schegkii, qui in tract. pœc. quærit, Quâ ratione differt spiritus animalis dictus à vitali? Materiâne? Efficientēne? an potius utroque? Efficiente. Cerebri enim alius calor est, quàm cordis, & spiritum facit, non *ἀλλῶν, diversum*, sed *ἀλλῶν, alia qualitate indurum*. Et hoc est, quod *ἡ διαφορὰ ποιότητος* Scherbius dicebat, ut alibi docui, Spiritus differunt subiecto. Cor enim mittit omnibus partibus eundem spiritum: at in illis partibus, & ab illis accipit *ιδιότητα* illam, quâ alius sanguificat, alius lactificat, alius seminificat, & sic deinceps. Dictum hoc est Argenterio quoque, qui in Comm. in Artem, itemque de Somno, tantoperè urget illud, Spiritus non nisi unus est. Est ita: sed unum illud accipere diversas appellationes à diversis operationibus, quas obit, quid obstat? Hoc Averroës dixit, ni fallor, 3. Coll. 21. Quodlibet membrum operatur suam actionem per istum calorem, correctum cum isto instrumento, conveniente ei.

[Quoniam principalissimum.] Quo sensu cerebrum est *κεφαλαίον*? Si illo, quo suprâ l. 6. cap. 7. accepit vocabulum, & qui proprius illi est, profectò cor fuerit *κεφαλαίον*. Tu vide conatum I. Alexandrini. Hoc enim video in isto viro, non est similis illorum, qui omnes difficultates facillè uno silentio vincunt, gnari quippe, se illis impares esse: sed affect, & ex officio monet lectorem, cautus sit. Quam in rem vide immediate subsequenter ipsius Notam.

## CAP. V. VI. VII.

670. **N**on alienum certè heic quoque fuerit.] Quia modò fecerat mentionem dogmatis illius, ejus meminit etiam

9. Ex. Anarom. 3. & quod quidam è nostratibus pro secreto penè habent, In cerebro solo non jungi venas cum arterijs eo modo, ut in alijs partibus, sed venas quidem descendere, arterias autem ascendere, atque ita uniri: persequitur illud heic. Et quia hoc doceri non poterat sine altero, Quomodo Natura providerit securitati venarum, in caput ascendentium? Quibus item alijs usibus aptârît eandem curam? præmittit illud. Docet igitur, Postquam ut in alijs partibus, ita heic quoque, venæ & arteriæ ad caput pervenerunt, quid fecit Natura? An, quemadmodum alibi semper, conjunxit venam cum arteriâ; & arteriam cum venâ? Neutiquam. Venas enim ad verticem usque capitis deduxit: arterias ad locum, in quo rete mirabile esse diximus, abduxit. Illinc venas quidem descendere, hinc autem arterias ascendere jussit, inque illo mutuo occurso præstare sibi invicem officia, quæ aliàs in toto corpore faciunt per *ἀντιστοιχίαν* omnibus notas. Et hoc est alterum, quod frustra admirari quoddam, mox dicam: alterum verè admirandum, & (si unum tantum membrum addas, ut pariter dicam,) planè ex naturæ libro. Arteriæ (vult dicere) cum loco essent munitissimo, ut alio, & munitione esse non possent: venæ contra in malè tuto: quomodo his consuluit? Certè, cum ad verticem usque ire deberent, quivis intelligit, quam non inanis sit ejus rei cura? Itaque cum ducendæ essent sursum, fieri id debebat, vel internâ cranij parte, vel externâ. Externâ fieri non potuisse ductum illum, patet. Quibus enim & quot obnoxia futura erant eam præcipui membri vasa, si caruissent tutelâ illâ, quam galea hæc nativa præstat toti cerebro? Restat igitur, ut internâ parte irent. Ergò vel inter cerebrum & duram matrem, vel inter duram matrem & cranium ire debebant. Si inter cerebrum & duram matrem, vel 30 veli debebant super substantiâ cerebri molli & fluxili, vel implicari tenui meningi, ut illa ligamenti instaret. Neuro modo erant tute. Cerebrum enim ipsum, cum firmamentum ex se non habeat, quomodo firmamen-

momentum præstaret alijs? Tenuis  
meninx quo modo vasis tam magnis li-  
gamentum dare poterat analogum?  
Si inter duram matrem & cranium,  
siquidem moveri debebant, (nota,  
quod venis tribuit motum, in quo  
explicando I. Alexandrinus iterum sa-  
tagit) non poterant non angere & do-  
lere, quoties in os impingerent. Er-  
gòne ad id tandem devenire necesse e-  
rat, quod in alijs observat, ubicunque  
vasa per ossa sunt ducenda? Scilicet,  
tunica quâdam durâ induit, ne trans-  
itis illis sit noxius, eeu mox cap. 8. doce-  
bit. Certè, si nihil aliud in promptu e-  
rat, non poterat fortè melius facere,  
quam sic. Sed enim non fecit: nihilo-  
minus perfecit, ne incommoda ulla  
venas premerent, & sine novâ neces-  
sitate, quæ capiti aliàs onerosa foret.  
Quid igitur fecit? Cum haberet eo  
ipso loco duram matrem, ob causas  
suprà indicatas, duplicavit illam, ius-  
sitque venas *eis præter cavitatem, qua-  
si in sinum recipere*, illisque securita-  
tem præstare. Quod verò industrij  
artifices solent, duplicavit menin-  
gem hanc non quovis loco, sed eo,  
ubi duplicatura duos alios insignes u-  
sus poterat habere. 1. Enim ibi est, ubi  
totum id, quod cerebrum dicitur, di-  
viditur in cerebrum propriè dictum,  
& cerebellum. Quæ duo corpora  
cū mediante alio quodam corpore di-  
stingui à se invicem debent: ne co-  
geretur (non sine erroris suspitione) face-  
re peculiare quid, fecit hanc ipsam du-  
plicaturam. 2. Ibi est, ubi futura lamb-  
doides est. Per quam eum duræ menin-  
gis propagines exire deberent, cere-  
brumque suspendere, ne in seipsam  
concidat: ne cogeretur iterum deli-  
rare, fecit ibi hanc duplicaturam.  
Quemadmodum autem hoc suspen-  
diculum est factum præcipuè propter  
quartum & ultimum ventriculum: ita  
propter duos anteriores, & conse-  
quenter tertium, qui duobus illis sub-  
est, protensa fuit eadem duplicatura  
anteriorum, versus frontem, ut futu-  
ræ sagittali, coronalique, non secus  
ac lambdoidi immissa, sublevaret ibi  
cerebrum, servaretque dictos ventri-  
culos apertos & laxos. Non enim (ad-  
dit) quemadmodum cordis ventricu-

li, ob corporis ipsius soliditatem, nun-  
quam comprimuntur, absque etiam ex-  
terno auxilio: ita cerebri quoque. Ob  
contrariam enim causam indigent au-  
xilio aliquo. Et hoc quidem est alte-  
rum illud, in quo verè & eleganter do-  
cet, quo artificio Natura perduxerit  
venas ad verticem usque securas, &  
quam dextrè applicarit idè artificium  
dividendo & in sublimi tenendo cere-  
bro. Cui si addidisset, non solis venis ita  
fuisse consultum, sed & arterijs quibus-  
dam, satis fecisset pulcherrimæ veritatis  
exploratoribus. Non poterat verò ad-  
dere, siquidem *conarion, occursum suum  
mutuum* obtinere volebat. Quamob-  
rem siamus hoc quidem suo loco, &  
porrò videamus, quomodo è vertice  
delabantur venæ, arterijs suis occur-  
suræ? Duræ (inquit) matris duplica-  
turæ, quâ parte futura lambdoides  
conjungitur eum sagittali, conjungun-  
tur & ipsæ, inque illâ conjunctione  
*diapiræna, cisternam & foream quan-  
dam* constituunt, quam Herophilus, ut  
& heic, & 9. Ex. Anatom. 1. scribit Ga-  
len. *λῆξις, torcular* appellavit, quod,  
quemadmodum ex torculari vinum  
in subjecta vasa fluit, ita ex hoc lo-  
co sanguis, quem venæ duplicaturis  
jam dictis infuderunt, in subjectum  
cerebrum. Fecit autem hoc Herophi-  
lus docendi gratiâ tantum, non quod  
reverà, & in naturâ ita se habeat. Si e-  
nim quis imaginetur sibi, duplicatu-  
ras, seu, ut hodiè vocare mos est, sinus  
oriri hinc: facilè is & numerum illo-  
rum, & vasorum inde ortorum ratio-  
nem percipiet. Quod ad numerum,  
si ab hoc torculari versus dextrum ie-  
ris, habebis primum sinum: si ver-  
sus sinistram, secundum: si versus an-  
teriora seu frontem, tertium: si tan-  
dem deorsum, quartum. Ex qua-  
tuor his sinibus, non in tenuem tan-  
tum meningem, & consequenter de-  
orsum, in cerebri substantiam: sed &  
sursum in cranium, & per futuras era-  
nij in pericranium, & superstratam illi  
eum, cuticulam, membranam carno-  
sam, pinguedinē, musculos quosdā, ve-  
næ (quas *εὐρίαι, μεγάλας & ἀγῶνες, ductus ef-  
fluvii, aqua ductus*, vocat Gal. heic, ductus  
Anatomici ferè hodiè) tantum non in-  
numerabiles feruntur, q̃ partes etiam

674. innumerabiles sunt, quibus destinatur, præter (inquam) piæ maris gyros multos, magnosque, substantiæ moles (præcipuè in homine) vastissima, in quâ puncta illa rubicunda (quæ Anatomici, incisio cerebro, ostendunt) proculdubio vasa sunt, Aristot. ignorata 1. Hist. 16. 3. Hist. 3. In hoc è vertice descensu quid desiderare possit, qui incorruptè judicare velit; pater ex dictis: Quia enim non solæ venæ ascendunt, sed cum venis arteriæ: utique cum venis etiam descendunt arteriæ. Quo ipso valdè jam labefacturū concursus iste. Sed & labefacturū hoc, Non; quemadmodum vasa (sive ea sint venæ solæ, quod Galen. vult, sive venæ & arteriæ simul, quod sensus nos docet) in substantiam cerebri descendunt: ita arteriæ Galen. ascendunt: Quæ enim rete mirabile constituunt arteriæ, postquam iterum in truncum coaluerunt, ut cap. 4. locutus est, ascendunt in anteriores Galen. ventriculos, ubi cum quarto dicto sinu conjunctæ, faciunt plexus illos secundiformes, de quibus dictum est. Non igitur totum est, quod Galen. dicit de concursu venarum & arteriarum: Sed aliquid tantum: Quartus enim sinus descendit;

675. copularurque cum arterijs ascendentibus. Ut jam tria sint in torâ hæc ratiocinatione σφάλματα, errores. 1. Non ascendunt in verticem solæ venæ, sed arteriæ quoque. Verisimiliter igitur descendunt iterum. Quin reverà descendere, pulsus docet, aut, si mavis, motus ille capitis; qui eundè cum pulsū rhythmum habet, ut supra probavi. Quin ipse non negat, cum infra l. 10. cap. 2. non semel ait, cum tenui meninge descendere in oculos venam & arteriam. 2. Quartus nobis dictus sinus non constat solis venis; sed & arterijs. 3. Dicit non potest in universum, Cerebri venis occurrere arterias. Quid enim occurrit illis; quæ per substantiam cerebri disseminantur? Ex his illud πείσμα pender, Vesaliū & Columbum fatere Galeno injuriā; cum nuerant inter illos, qui quatuor sinus non meminerunt. Quid enim volunt verba illa cap. 6. Πάντα μὲν οὖν τὰ ἀνωτέρω αὐτῶν τῶν σπινθηρίων ἐκείνων, quâ parte torcular est, demum ductum

quendam in partes subiectus? Ne dubites, cap. 7. ait; Eundem ductum, πλεῖστον ἢ τῶν μέσων πρὸς τὴν ἀνωτέρω πρὸς τὴν ἀνωτέρω (τὴν φωνήν) τῇ λεπτῇ μνήνῃ, ἀλλ' ἀδυνατῶν αὐτῇ βοηθῶν δημιουργήσασθαι, καὶ μὴ σπινθηρίων τῶν κατωτέρω φλεβῶν, ὥπως μέγιστα αὐτῇ μνήνῃ φέρονται, καὶ ὁ αὐτῶν αὐτῶν συμπαρακίνηται, Naturam ductum 676. illum, iam medio seu tertio ventriculo paulatim appropriquantem, non amplius credidisse soli meningi tenui, sed glandulam quandam parasse ei auxiliatricem, cui in medio descendens ductus locata, affirmetur ductus ipse, tamque diu illum committetur, quamdiu necesse esset illum in sublimi esse. Eodem penè sensu 9. Ex. Anat. 3. καὶ ἐκείνου αὐτῶν καὶ τῶν κατωτέρω φλεβῶν, καὶ δ' ἀρτηρίων ἐκ τῶν περὶ τὸν ὀφθαλμὸν καὶ τῶν αὐτῶν αὐτῶν καὶ τῶν κατωτέρω φλεβῶν, &c. Ut mirum sit, Sylvium non hoc quoque retulisse inter Calumnias Vesalij!

[*Vi libro superiore monstravimus.*] An capit. 6. ubi propter nervorum diversitatem id factum fuisse, asseritur?

[*Quemadmodum id quoque.*] c. 9.

[*Id enim etiam monstravimus.*] Ibi demum.

677. Quò sulci in porrorum ac oleum tetragonis. Hoc Revisoris est, qui sensum maluit sequi, quàm verba; quamvis & hoc incertum sit, An mentem autoris sui sit assecutus? In Græco est, ὅτι οὐκ ἔστιν οὐδὲν τῶν κατωτέρω φλεβῶν. Videtur igitur subintellexisse πλεονάζειν, laterculū, aut simile quid. Interpretes enim Homeri, in illud Odyss. 7. de horto Alcinoi,

Ἐστὶν δὲ κορυμνὴ περὶ αὐτὴν καὶ νείαται ὄρχον

παντὶαι πεφύγονται ἐπὶ τῶν ζωόντων, Περισσῶν, inquit, αἱ λαχρύναι, ἢ αἱ τῶν φυτῶν τῆς γῆρας ὁρίσας, αἷς τῶν πελιδνῶν, Area sunt loci, oleis confite, aut, si mavis, figura illa hortorum quadrangulares, & quasi laterculi. Eodem sensu Hesychius, περὶ αὐτῶν, αἱ ἐν τῇ κήπῳ πεφύγονται λαχρύναι, quadrata hortorum divisiones, diversis oleis ferendis dicata. Columella vocat, Areas seu arcolas hortorum: Plinius, pulvinorum toros. Ego, qui quadrarum nullam video necessitatē, subintellego αὐλάς, sulcus, & expono, uò quemadmodum



I. Alex. de fulcis agrotum densis & crebris: sed de litris, de fossis (inquam) illis, quæ aquæ ducendæ ergo ab agricolis fiunt, ut Nonius exponit vocem. Tæmperat autem accipi posse etiam de agris, planè non dubito.

*Diximus.*] Jam c. 6.

*Ut suprà diximus.*] Lib. 8. c. 9.

*Quæ lib. sup.*] c. ult.

## CAP. VIII. IX. X. XI. &amp; XII.

678. **R** *Vrsus autem ad cerebrum revertamur.*] Cui in memoriâ sunt, quæ l. 8. c. 6. de nervis sunt dicta, ille novit, Galenum, occasione sumtâ à mollitie cerebri, quam contradistinguebat à duritie cerebelli, explicâsse tres primas vulgò dictas conjugationes, & devenisse ad olfactum. Cui quia sunt præstru-  
cta ossa, per quæ simul fit olfactus, simul vacuatur excrementi aquei pars quædam: instituisse generalem doctrinam de providentiâ naturæ in accommodando instrumento uno pluribus actionibus, idque ipsum demonstrâsse exemplo piæ & duræ matris. Posthæc ad cerebrum rediisse, ejusque structuræ usum exposuisse, usque ad finem libri. Tum verò initio l. 9. resumtâ doctrinâ de excrementis cerebri, fusè illam explicâsse. Et quia in viâ crassorum excrementorum offenderat rete mirabile, quod contextum est ex arterijs, non de illo tantum, sed de omnibus cerebri venis arterijsque disseruisse hucusque. Cumque vasorum nomine veniant, non venarum modò & arteriarum, sed & nervi: verisimile est, illum nunc de nervis quoque vel leagere. Verum, quia de illis, (ut jam dixi) ceperat agere lib. sup. repetitea breviter tantum, quibus addit reliqua. Explicat autem his capp. septem vulgò dictas cerebri conjugationes, unâ cum odoratorijs. Quæ res quia ad historiam spectat, non est opus multis.

679. *Maxima igitur ipsarum.*] Mentio nervorum odoratoriorum, qui sunt ultra numerum illum septenarium.

*Quarum parte utraq.*] Mentio primæ vulgò dictæ conjugationis, optice.

*Propter quod sunt productiones.*] Mentio secundæ.

*Arteria ipsam tanguit.*] Quæ rete mirabile constituunt.

*Ex quibus liquet.*] Tertia conjugatio, quæ ad linguam pertgit, de qua fusè agit, quod suprà, non nisi leviter attingerit. Tu verò hoc à Columbo habes l. 8. cap. 3. si distinguas hanc conjugationem à quarta, dici non posse, quidquam hujus ad linguam ire. Bauhinus tamen noster 3. Theat. 21. ramum ab illa ad linguam deducit.

*Est porro & hoc sensorium.*] Notandum est, quod heic obiter docet de lingua. Licet videatur, & sit una: duplex tamen est, si dexterâ partes à sinistris benè distinguas. *Quoniam id est, quod inquit Aristot. 2. Part. 10. fissura enim linguam distinguit, perspicuum est, bene ait Gaza.* Fuisse autem utriusque lateris partes unitas, (inquit Gal.) ut & cibum benè molere, inque ventriculum trudere posset, & vocem benè dearticulare. Hoc repetit infra l. 12. cap. 10.

*Unâ cum eis meninge choroiden.*] Note-  
tur locus, propter modum nutritionis nervorum, de quo aliquid dicam (si licuerit) lib. seq. initio.

*Quemadmodum procedente sermone.*] cap. 16.

*Sermone sequenti explicabimus.*] cap. 15.

*Ipsi non connumerantes.*] Notandum, (quæ de re dictum mihi etiam aliquid l. 8. cap. 6.) quod nervos odoratorios negat esse nervos propter duas causas. Alteram, quod nullos à se dimittant nervos, ut reliqui. Alteram, quod cranio non excidant. Ego primæ rationi oppono opticos: nam & illi nullam ex se propaginem mittunt. Secundæ oppono usum: qui cum compleat substantiam rei, quomodo nervi non sint, qui usum nervorum habent? Processibus enim cerebri mammillaribus dant vim odoratoriam. Tu vide an non l. 16. cap. 3. nervis annumeret? Comparat enim cum opticis.

*Quarta vero nervorum.*] Quarta conjugatio, quam duritiorem esse ait tertia. At cur, siquidem etiam sensum affert, ut cap. 13. dicitur. A Columbo hoc iterum habes l. 35. Lazaro cuidam, qui omni gustu destituebatur, hanc conjugationem, non ad linguam iisse, sed ad occipitium divertisse.

681. *Post has autem à capitulis lateribus.]* Quinta, quam duplicem esse fatetur heic, expressè autem dicit de Anat. nerv. 6. unam tamen esse finit, propter Marinum, qui ita constituerat. Heic illud sciendum, quod Bauhinus docet 3. Theat. 22. Partem hujus conjugationis duriores, ut loqui volunt, quæ per Aquæductum elabitur, deorsum ire, & ramos quosdam dare laryngis musculis, quosdam (& satis grandes) in utrumque brachium mittere. Utrumque hoc habet Fabricius Hildanus, cent. 1. obs. chir. 2. aut 4. ubi vide pulcherrimam historiam, congeriemque symptomatum, quæ evenire solent brachio læsis auribus. Prius illud Cabrolus quoque habet obs. Anat. 5. An neutrum est perpetuum? Quemadmodum fortè illud quoque, quod de quartæ conjugationis ramo cum quintâ, in ipso osse petroso, scribit Eustachius in tract. de Auditus organo?

*In cæcum nuncupatum foramen.]* Aquæductum hodiè. Vide Riolanum 4. Schol. Anat. quâ de quintâ conjugatione.

682. *Prius disputavimus.]* Lib. 8. ca. 6. licet reverà de securitate potius nervi, quam de nervo ipso sermo illi sit.

*Dum de 95.]* c. 13.

*Nunc autem tempestivum fuerit.]* Sexta conjugatio, in quâ explicandâ fertur equis auriga, nec audit terminum à se præstitutum in fine cap. 8. Nisi fallor, sit id ob amorè dogmatis, quod suprà l. 8. cap. 6. professus erat, Cerebrum fuisse divisum in cerebrum & cerebellum, ut hinc quidem nervi duri oriantur, illinc autem molles. Huic hypothefi nifus docet, Sextam hanc conjugationem idè evagari in inferiora viscera omnia, ut nervos illa haberent molles, quoniam sentire tantum debebant. Non enim injuriâ miseris aliàs, Cur, cum natura haberet vicinam spinalem medullam, à longè tamen deduxerit nervos? Quia, (inquit Galen.) à spinali medullâ, ejusque matre cerebello, non nisi duri possunt esse nervi, qui soli serviunt motui. His autem talibus non habebant opus viscera. Docet autem, primum Naturæ scopum in hoc tam longo nervorum itinere fuisse, ut

ventriculus, præcipuè os ejus, quod sensu indigebat exquisitissimo, sit benè curatum. Deinde, ut reliqua viscera etiam sensus fierent participes, licet, (inquit) ea res utilitatem non admodum magnam illis afferat. Quod intelligere oportet, ut ipse se explicavit suprà l. 4. c. 13. extremo, sed melius l. 5. c. 10. Habent enim sensum non nisi obscurum, ob nervorum exilitatem, in quod heic quoque digitum intendit, refutando quosdam ex veteribus. Post alia omnia docet, Quomodo Natura providerit his nervis in itinere tam longo? Membranis (inquit) fortibus vestivit, ejusdemque medianibus colligavit cum partibus, quibus in descensu occurrunt. De hæc re loquitur etiam de Anatom. nerv. 9. Ob eandem causam (addit) sextæ huic conjugationi connexa fuit septima, non autem confusa, ut alij putarunt. Heic ego libentissimè discerem, quandoquidem distinctio illa nervorum in duos & molles est nulla, ut l. c. ostendi, cur Natura nervos hos ex cerebro deducere voluerit? Mihi enim planè indignum videtur, fateti, quod dixi, & tamen in reddendâ causâ itineris illius prolixi confugere iterum ad dogma reprobaturum. Hoc potius quàm faciam, dicam, Nescio. Hujus vocis si pudet, vide an fortè satisfaciât causa l. 16. c. 3. extr. allata.

*Vsq; ad fundum.]* Ita etiam loquebatur l. 4. c. 7. Ut securi esse possint, qui laborant, ut doceant, Quomodo fundum ventriculi sentiat? Si enim nervi adsunt, non est opus illâ derivatione, quam ex eodem l. 4. c. 13. extr. afferunt.

*Quod paullo antè dicturum me receperam.]* cap. 8. ibi, Neque enim à naturâ, &c.

*At enim omnem de eorum compositione.]* Excusât se, cur & heic agat de nervis, & infrà l. 16. Quod heic sit, est idè *ἐπεὶ οὐκ ἔστιν ὅτι* sit obiter: quod infrà, est proprium ejus loci.

*Qui dextrâ quidem.]* *ἡ δὲ πρὸς* exterioris 684  
rami sextæ conjugationis.

*Quodam loco.]* l. 4. c. 7.

*In seqq. dicemus.]* l. 16.

*De septima verò coniugatione.]* Septima conjugatio, quæ linguam movet.

## CAP. XIII.

**M***Ysculi autem sunt in facie.*] Postquam Galen. perfunctus est labore, quem ipse sibi cap. 8. extr. imperaverat, ostendendi videlicet ortum nervorum è cerebro, sed non deducendi ultra cranium, per quod clabi debent: alium (subir, ostendendi videlicet quò, seu in quas partes inferantur, postquam cranio exciderunt nervi. Enumerat autem hoc cap. ferè musculos tantum. 1. Oculorum, ad quos ite secunda conjugatio. 2. Maxilla inferioris, qui temporales vocantur, à loco; ubi sunt ad quos veniunt à tertiâ quidem conjugatione duo, à quintâ (ut paulò post docebit, & promiserat initio cap.) unus, is, inquam, quem cap. 10. per tæcum foramen, seu Aquæductum hodiè appellatum, exire dixerat. Vide infra l. i. initio.

3. Lingue, qui cum sint à septima conjugatione multa differit cur tanto intervallo se junxerit Natura à tertiâ & quartâ conjugatione, quæ sensum afferunt eidem? 4. Buccarum, qui sunt à quintæ conjugationis ramo illo, qui per Aquæductum jam laudatum ad temporales properat. Hæc omnia, quia ad historiam potius, quam usum (is absolvi-  
tur tribus verbis, propter motum huc eunt: Interim etiam propter sensum, quod Galen. non dicit, quia officit hypothefi de differentiâ nervorum) pertinent, pluribus heic non est opus.

68. *Ex nervorum multitudine robor ad actionem.* ] *Ἰσχυρὸς φύλας*, latebra, sub quâ durities nervorum absconditur. Talis est alterâ illa, quam modò à magnitudine secundæ conjugationis promebat. Talis etiam, quam in vestigio textit, & alibi non rarò, iter longum, præcipue per ossa, facere duritiem. Ego ad sensum provoco, qui minuram hanc differentiam non assequitur. Idem iudicium esto de cerebri duritie & mollitie, ut dixi.

*Quod vera sunt ea, quæ dicimus.* ] *ἡ ἀληθὴς φύσις ἡ ἀληθὴς οὐσία τῶν ἀληθῶν ἀλ-  
θῆς, &c.* Si hoc recte intellexeris, (vult dicere) habebis inde argumentum magnum, quod vera sint ea, quæ diximus. Refert autem se ad illa, quæ cap. 9. dixit de distributione tertiæ & quartæ conjugationis in tunicam lingue & palati, gratiæ sensus, qui fit in exterioribus: si-

mulque vult ostendere, septimam conjugationem vel ideò propter motum huc venire, quod non subsistat in superficie, sed ad ipsos musculos, qui sunt in profundo, penetret.

*In iis animalibus, in quibus.*] Qualia sunt *ἡ καρχαρίδων, quæ serratos seu pectinatos habent dentes*, de quibus 2. Hist. 1. 2.

10 Part. i.

*Memorabamus.* ] c. 10.

*Ocissum n. hoc loco.* ] Dubium heic est 686:

legendūne sit, *ἀνθρώπων, quod imperforatum significat*, an potius *ἀνθρώπων, quod infragile seu difficulter frangibile*? Mihi prior vox est proba, ideò, quia Galen. cap. 8. diligenter docuit, Quam provida ubique fuerit natura, ne plura faceret foramina, quam necessitas vellet! Firmitas enim ossium corrumpitur, si nimis crebræ sint forationes. Vult igitur dicere, Quia natura pro musculis temporalibus opus habebat nervis duris, quos facere non poterat, nisi deductione per ossa; hæc autem parte os nondum perforatum erat (hoc enim indicat *τὸ ἀπὸ τοῦ, ocissum*, quæ vox nullum habebit sensum, si *ἀνθρώπων* legas;) perforavit illud, &c. Notari heic potest distinctio, quam Galen. de longâ nervorum profectio-  
ne habet, ut manifestius fiat *καταφύλα-  
ται*, de quo modò. Ubi per loca humida est iter, ex longitudine non accedit illi durities: at ubi per loca sicca, accedit. Ego rursus dico, Nimis hoc exile esse, quam ut sensu possim assequi. Licet autem rationabile sit: non subito tamen verum est. Rationabile est illud  
40 Arist. 2. Part. 7. virorum cerebrum esse majus: at quis hoc ei concedit?

*Quid igitur non ex uno.* ] Comparat musculos temporales cum oculis, & querit, Cur muscoli habuerint triplices nervos, ex triplici quippe origine, oculi non nisi unum? In oculorum regione, (inquit,) non licebat facere torforamina: in temporalium, licebat. His accedit, quia temporales exstant, patentque in iutijis; debent habere plura nervorum principia, ut uno læso reliqua sint in officio.

*Demonstravimus enim.* ] Circa medium cap. 8.

## CAP. XIV.

87. **P**orro, *orationis continuatio.*] Quando quidem nervi, de quibus præced. cap. locutus est, omnes sunt motorij; differunt autem illi à sensorijs (Galenii iudicio) duritie: licet in ipsa rei tractatione, præter illa, quæ suprà l. 8. c. 6. dicta sunt, non pauca attulerit, tamē hoc loco digreditur iterum, & multis exponit. Qui nervi sunt duri, qui molles? Quo modo, qui primā origine sunt molles, fiant duri? Quod quia verbis exsequitur dilucidis, malo unumquemq; ex ipso met intelligere, vel ideò, quia non respondet vel rei naturæ, vel ipsi Gal. ceu suprà demonstratum fuit.

*Tales per totam viam conservantur.*] Propter causam, cap. præced. dictam.

*Quod illorum quidem in ætate.*] Hæc de re dicitur mihi aliquid, si volet Deus, l. 16. c. 3.

## CAP. XV.

88. **C**arnes igitur, *quæ sunt circum dentes,*] Finita suā digestionē, redit ad explicationem partium faciei, quæ nervos habent à septem cerebri conjugationibus. Numerat autem hoc cap. gingivas, dentes, labia, narium cutim internam, palpebras, supercilia, frontē, glandulas post aures, cutim capitis pilosam, & buccas. Unde autem singuli ferantur, quia ad historiam potius, quam usum (is enim iterum absolvitur paucis verbis, propter sensum & motum hoc fit) pertinet: ne hæc quidem pluribus est opus. Et quoniam mentionem frontis & labiorum incidit in questionem illam, Quot modis cutis uniatetur subjectis partibus, explicat. Quomodo fiat in his duab. partibus? Id vero quia repetit l. 11. c. 15. reservabo ego ei loco.

*De quo postea erit dicendum.*] Lib. 11. c. 4. & 16. sed manifestius id facit alibi, v. g. de Anat. musc. l. 4. Ex Anat. l. 2. 3.

*Subest enim ei musculosa quædam natura.*] De qua l. 11. c. 14.

## CAP. XVI.

89. **S**ed quoniam tunicam.] Cujus & modò c. 15. & suprà c. 8. meminetur, quem-

admodum muscilorum nali c. 14. Hanc nervos ait habere, ut & palati tunicam, è ramo quodam tertie conjugationis, de quo plura dicenda mihi non sunt, vel ideò, quia l. 11. c. 17. dicendum est aliquid.

*Cui quidem generatio est.*] Obiter indicat originem tunicæ illius, quæ & naribus & palato communis est: per foramina illa, quæ in naribus sunt, per quæ clauso ore naturaliter respiramus. Air autem, ortum illius esse à crassa meninge, q̄ partim per os ethmoides, partim per iphenoides elabitur. Unde intelligitur, Galenium de foraminibus ossis ipheonidis docere, esse similia foraminib. ethmoidis. Quod quia contra sensum est, intelligant ij, qui Galenum humanâ conditione majorem putant, illi quoque evenisse, quod non ita pridem Aristoteli sapiculè contigisse dicebam, ut id, quod verisimile est, proci- nus verum quoque esse autumaret. Tale quid fortè intervenit in continuitate nervorum opticorum cum anteriorib. ventriculis, in continuitate meatus auditorij cum cerebro, in alijs.

*Atque tempestivum iam fortè fuerit.*] Hic est locus ille, quem suprà l. 8. cap. 9.

30 Vulcanij vinculis adscripti.

*Cuius rei propemodum.*] Hic pariter est locus, quem suprà c. 4. reti mirabili adscripti.

## CAP. XVII. XVIII.

**P**ri modo & ad futuræ.] Quæ l. 8. c. 9. 690. & hæc c. 1. de futuris reliquatus fuerat, illa adit. Repetitis ergo breviter verbis ibi expositis, jungit ijs alium. Mox agit de numero futurarum in capite secundum naturam se habente, & quomodo illæ in capitibus præternaturalibus varient, philosophatur. Tandem de futuris squamosis ossium temporalium agit.

*Fuit certe vel ob eam causam.*] Primum. Reliquis usibus futurarum (inquit) accedit denique hic, quod faciunt ad *hominem*. Quo verò modo: Si cranium esset factum ex uno & continuo osse, siquidem vis aliqua ingrueret ex casu, ex verberatione, ex aliâ causâ, pervaderet rupta totum os. Nunc, quia factum est ex pluribus, si infortunium tale aliquod accedat, cessat

cessatibi, ubi os ossi jungitur. Hoc usu stante, vix stabit *απὸ χειρὸς*, illa, inquam, cranii fractura, quæ sit ex opposita plagæ parte. Vide Paulum l. 6. c. 100. Guidonem tr. 3. doct. 2. c. 1. Vesalius 2. Chirurg. 1., quæ si conferte voles cum iis, quæ Fallop. habet in Hipp. de Vuln. cap. 13., videbis benè judicasse Carcanum, in ejusdem tir. libro, Fallopii potius esse. Cæterum, 11. Meth. 22. addit Gal. item alium usum, ut medicamenta imposita penetrare possint.

691. Quod verò consensaneum fuit. Alterum, quod iterum duplex est. Heic illud explicat, Cur tot sint suturæ? propterea inquam? Nam temporum illarum, neque sunt suturæ, neque dicuntur a propriè loquentes. Cum (inquit) caput sit *ὡς σφαῖρα περὶ μένους*, rationale fuit, constitui illud ex quatuor ossibus, junctis inter se per tres suturas. Ut enim fieri posset anterior (ut Hipp. appellat principio l. de Vuln. cap.) *περὶ βελή*, eminentia: debuit illam ab aliis separare suturâ eâ, quæ *στφανωῖα*, coronalis dicitur. Ut posterior: debuit illam eodem modo discernere ab illâ, quæ *λαβδονδής* ἢ *λαμβδονδής* dicitur. Ut partes dextræ à sinistris essent divisæ: debuit interfeceri illa, quæ *ὀβελωῖα sagittalis* dicitur. Fit itaque ex suturis his conjunctis figurâ ea, quæ ἵμε Græcum majusculum, aspirationis nostræ itidem majusculæ ἢ simile, exprimit. Heic verò quæritur, Quid sit *σφαῖρα περὶ μένους*? Nam huic etiam comparat l. de Oss. nec not. I in 6, Epid. 3. Respondeo, Non est *prolonga*, ut Interpretes nostri ait: sed *oblonga*, ut aliter ille in de Oss. vertit. Hoc enim quasi digito ostendit Gal., cum & heic & in Epid. docet, *σφαῖρα* hanc esse *ὡς πῶλον*, *quasi compressam*, tu putâ, circa aures seu tempora. Cæterum, Vesalius l. 1. c. 5. videtur mihi rectè docere ex Hipp. l. de Aere, aquis, & locis t. 35., causam hujus vel illius figure in obstetricibus, potius esse & nutriticibus, quàm in Naturâ.

692. Quæ antè dicta fuerunt. Innuit (ut puto) illa, quæ de crassâ meninge dicta sunt, suspendente cerebri molem eâ parte, quâ futuræ sunt.

Alioquin falsò Hipp. In l. de Fract. aliquoties, ut suprâ l. 1. c. 22. indicatum fuit. Hinc intelligitur, sed clarius ex

seqq., solam hanc figuram capitis esse naturalem, ut expressè quoque docet in de Oss. Quod cum Columbus l. 1. c. 5. negat, & asserit, omnes figuras esse æquè naturales, nihil agit. Hoc enim est naturale, quod sit *σφαῖρα*, ut plurimum, quòd ipsum etiâ Naturæ actionibus commodissimum est. Tale verò est illud *σφαῖρα*, quod naturalem figuram constituere, ait Gal. ex Hipp. l. de Locis, quâ de Macrocephalis. An Gal. (sic quoque Plato, Alcinous, Laertius, in quem Casaub. sine l. 3.) cum vulgo loquitur, cum non distinguit *σφαῖρα* καὶ *σφαῖρα* περὶ μένους. Nam *σφαῖρα* est ubique *ἰσότης*, æquabilitas: τὸ *σφαῖρα* habet *εἰρημὸς καὶ ἰσότης*, civitates & eminentias. Scaliger in 1. Manilii. Ergò dicere *σφαῖρα* περὶ μένους, aut (ut suprâ c. 3. dixit) *παρασφαῖρα*, est dicere virginem corruptam, aut mulierem adulterinam.

Maximè autem in Natura operibus.] 693.

A naturali figurâ ad præternaturales veniens, docet, si desit anterior eminentia, deesse quoque futuram coronalem: Si posterior, lambdoiden: Si utriusque, mutari etiam figuram futurarum, & facere *χρᾶσιν*, ut loqui solemus, id est, *crucis formam exprimeret*. Heic duò sunt notanda, quorum alterum Fallop. est Com. in l. de Oss. c. 13. nec non Foësi Notis in l. Hipp. de Vuln. cap., alterum, Foësi solius. Vult Fallopius, Omnes, qui figuram capitis præternaturalem habent, à Gal. dici *σφαῖρα*. Quare non oportet vertere (inquit) *Acutus*, aut *Acuminatus* sed *Depravatus*, ut ritè opponatur *Naturali*. Foësius scribit, si doctrina hæc desumpta est (ut est) ex Hipp. l. de Vuln. cap., dubium esse τὸν *χρᾶσιν*. Cum enim dicat Hipp. & ex eo Gal. heic, alteram futuram à tempore ad tempus ire, alteram rectâ per longitudinem capitis videntur velle, & dicit Gal. de Oss. 1., suturas has se interfecare ad angulos rectos. Hoc autem cum sit in  $\psi$  potius, quàm in  $\chi$ : nisi alia fuit pingenda hujus literæ apud veteres ratio, mutanda fuerit in  $\psi$ . Mihi nihil mutandū videtur, neque heic, neque ibi. Cum enim, ipsomet farente Fallopio, τὸ *σφαῖρα* opponatur τῷ *περὶ μένους*, quod ipsum exprimit naturalem capitis figuram: quis non videt, caput desinere esse *σφαῖρα*, oblongum, atque hoc ipso fieri acutum

aut acuminatum, eum perit, aut alterutra, aut utraque eminentia? Quod si Galen. 1. in 6. Epid. 3. latius extendit vocabulum, ad eos, (inquam) quibus *αἱ ἐκ τῆς προεξέχουσας & διερῆς, eminentia iusto sunt protuberantiores*: non debet id evertere propriam, & ab aliis autoribus omnibus receptam vocabuli significationem. *Φερεῖ* igitur propriè est, qui caput habet acuminatum, quem Cilonem latinis dici intelligo. Foclio oppono consensum omnium Mathematicorum, (ab his enim est origo vocis) qui est, *χρᾶσις, ἢ χρᾶς κενὸς γραμμῆς, ἢ χρᾶσις πᾶσι πλάσιαις* *ἴσων ἀεὶ ὁρίων*, *chiasmum*, aut per  $\chi$  *ja-centes lineas*, aut per  $\chi$  *ductum seu multiplicatum numerum*, dici, sine ullâ accuratione, sive ad rectos angulos se se-cent, sive ad obliquos. De lineis, si non credis mihi, discas hoc ex Proclo Diadocho, Com. 4. in 1. Euclidis. Denumeris, ex Nicomacho Gerasino, ejusque interprete Æsculapio, quâ de Tabula Pythagoræ. Crux si tibi adhuc in animo, abi ad *Γραμματικόν* Lipsium, libro de Cruce, & intellige primùm, quam nulla sit necessitas duorum angulorum rectorum, quando lignum simplex erectum crux etiam dicitur, deinde in cap. 7. vide crucem, quam scriptor *Decussatam* vocat, vulgus *Andrianam*. Si dubitas etiam amplius de figura literæ  $\chi$ , intellige ex Suida, quid sit *χρᾶσις* in carmine? quid item cancellare & *καθῆναι* enim Demetrius Chius dicebat illos, qui nimis curiosi essent in carmine, hoc est, qui multas lituras facerent, dum crebrioribus *χρᾶσις* alia substituerent aliis. Cancellare, est inducere & emendare factis cancellis seu *χρᾶσις*. Unde Cancellarius, qui scribarum inferiorum conceptas formulas cancellat & corrigit. Et putas tu, hos observare angulorum rectitudinem? Idem planissimè intelliges ex Gal. de fasciis cap. 41. & sequent. Orbasio item de laqueis cap. 3. 5 & 9. Sed satis jam, satis, nisi fortè nimium: de re ipsâ quid habendum est? Bart. Eustachius, observantissimus alioquin Hipp. & Galen., in Exam. Os. fol. 168. refert hoc dogma inter apertè falsa. Et addit, Miraculum se visurum, si quis sibi era-

nium, cujuscunque etiam figuræ esset, ostenderet, cui decisset illa vel illa futura, modò (inquit) non contigerit id ob senium. Huic consentit Fallop. tribus locis, Com. in l. de Os. Galen., Com. in lib. de Vul. cap. Hipp., & in Obs. Anat. In his ait, se vidisse infinitas calvarias, sine hac, sine illâ prominentiâ: quibus tamen non defuerit ulla futura. Vidisse in quibusdam obliteratedam coronalem: in quibus tamen prominuerit frons. Vidisse in aliis obliteratedam lambdoiden: in quibus tamen prominuerit occiput. Vidisse rursus in aliis nullam futuram: in quibus tamen nulla defuerit prominentia. Hæc ille: in quibus notare oportet, quod ait, *Suturas obliterari*. Est enim id, quod Eustachius, *Perire suturas ob senectutem*. Hoc autem non confirmat vetustam illam opinionem, *Perire, ob pereuntes prominentias*. Immodò, tantum abest, ut sit bona consequentia, Adest prominentia, ergò adest futura, ait Fallop. ut in temporibus, quæ depressa sunt, tamen sint futuræ. An de his futuris nulla est questio? Quidquid sit, Columbus l. 1. cap. 5. huc etiam it, quamvis non satis distinctè loquatur, ut mihi persuadeo. Dum enim (quod modò tetigi) obtinere vult, non esse dicendas figuras illas capitum præternaturales, quibus desit illa vel illa prominentia: involvit se obscuritati illi, quæ mihi in verbis ipsius occurrit. Interim ex contextu hoc accipio, non visum sibi esse ullum cranium, cui, ob defectum hujus vel illius prominentiæ, defuerit ulla futura. Deesse tamen posse, quod obvitium quoddam coarserint, ostendit aliquot exemplis eorum, qui in vitâ doloribus capitis immedicabilibus, phrenitide, aliisque fortè morbis laborarint, non ob aliam causam, quam quod futuræ cœperint coire. Memini, cum anno 1606. musteus Doctor Argentine agerem in convitiu Clarissimi & Experientissimi Viri, DD. Nicolai Aggerii, referre illum mihi, secuisse se ibidem publicè suspensum, cujus cranium totum fuerit solidum. Interrogatum carceris custodem, An non miser ille de capitis doloribus esset conquectus? respondisse, maximè, & quidem

dem toto eo tempore, quo ibi fuerit. Addebar Vir Clarissimus, opinari se, cararrhos suffocativos, Apoplexias, aliaque hujus generis mala, non in senibus (quamvis his præcipuè) tantum, sed & juvenibus, sæpe existere ab hac causa. Talium exemplorum sat magnum accervum qui vult, adear Schenkium 1. Obs. 10. ex eodemque Obs. seq. cognoscit, qui Celsus l. 8. c. 1. ejusdemque conscripserat, Car. Stephano 1. Anat. 8. (affirmantibus, Quod suræ pauciores sunt, eò capitis valerudo commodior est) responder Rob. Constantinus, in Adv. Fallopp. & Columb. ll. cc. Indidem non difficulter responsio erui poterit ad Chrysippi calumniã apud Gellium l. 6. c. 1. xxi. Quemadmodum etiam ad difficultatem, quæ moveri potest, Non solis senibus obliterari futuras, sed & adolescentibus. Qui enim morbus aliàs in toto corpore est, à Gal l. de Matasmo, 5. *πῆρες ἐν τῷ σώματι, σενέλιος ἐκ morbo*, à Philippo Medico *συνεπὶς μακροχρόνιος, febris tabida dictus*: is talibus est in solo capite Ante enim tempus siccescit calvaria. Ideo in locis æstuosis, ut Celsus loquitur, faciliè fit, qualis Aethiopia & Persia, ut ex Arriano in vitã Alex. M. & Herodoto docet Riolanus Com. in l. Galen. de Ossibus. Cum itaque deesse quidem possint futuras, verum non naturã, sed morborantium: quid dicendum est pro Hipp. & Galen. nostro? Id quod dicit Fallop. in de Vult. cap., loquillo ex alienã sententiã, seu potius, ex aliorum relatu, ideò reprehendendos non videri. Idem judicium esto de Arist. qui 1. Hist. 7. 3. Hist. 7. 2. Part. 7. quædam habet, quæ rerum evidentie non respondent. Nimirum, magni viri (dicebat Scherbius) qui ratione valent, in iis, quæ ad sensum pertinent, credunt aliis. Ficti enim non potest, ut, qui in contemplationibus universalium occupantur, demittant se ad omnia particularia. Hoc dico, non quod probem, sed quod asserere velim causam ignorantie nostræ unam. Turpe enim est, inquit ridem in Fragm. Apod. imò *ἐξ ἁπλῆς, τὸ διὰ τὸν* querere, & causas rerum naturalium profiteri: inter eã quomodo τὸ ἴδιον se se habeat, non cognovisse. Hinc adeo fit, ut sæpe arti-

fices manuarii in ruborem dent tales è scholã sapientes.

*Quarta autem species depravati capitis.* ] 698.

Negat, præter has tres τῶν φασκῶν differentias inveniri posse quartam. Vesalius l. 1. cap. 5. se opponit, allatã & autoritate & experientiã. Autoritas Hipp. est, quem scribere ait, caput aliquando ad aures insignius protuberare, quam vel ad anteriora vel ad posteriora. Experientiã est capta ex tribus, quorum primum Venetiis se vidisse ait, alterum Bononiæ, tertium Genuæ. Huic vicissim se opponit Fallopp. & de Hipp. quidem ait, se propter hanc causam bis perlegisse Hipp., neque quidquam tale invenire potuisse: de experientiã autem, Puerum Venetum se vidisse, qui non habuerit quartam hanc figuram. Mihi videtur, non debere hoc inter *ἀδύνατα* recenseri. Ut enim de Indis occidentalibus nondicam, (de quibus videri potest Cardanus 8. Varier. 24.) scribit Conciliator, diff. 78. duos se vidisse, quin imò capita eorum mensurasse, & invenisse majorem distantiam à tempore ad tempus, quam ab occipite in synciput. Hugonem quoque Senensem vidisse hanc figuram, testatur Th. à Veiga Com. in Art. 11. Quin Petrus Martyr. Thronus, Com. in Hipp. de Vult. cap. talem puerum Mediolani se vidisse ait. Ita autem censeo cum Concil., (quin potius Galen. ipso hoc loco) Monstro esse ralia, rara, & invitalia. An locus, à Vesalio indigitatus, est in l. de Locis? Air enim, quædam capita haberet res futuras, quædam quatuor, & quæ quatuor habent, (inquit) duas habent secundum aures, unam in anteriore parte, unam in posteriore. Causa, cur id putem, est. Galen. heic ait, Neque Hipp., neque quemquam eorum, qui corporis naturam accuratius sunt contemplati, futuras vocasse, duas illas, quæ sunt ad aures. Hipp. igitur h. l. non intellexit duas illas improprie dictas, sed sagittalem fecit geminam, sed propter latitudinem, credo, capitis, quæ in quartã hanc figurã procui dubio est.

*Ob eamque causam Hipp.]* Principio l. de Vult. cap.

Porro, *offium compositiones*. Nota est apud omnes Anatomicos distinctio futurarum in veras seu proprias, & nothas seu spurias. De illis quia dictum est, quod satis, incipit agere de his, quas ait duum esse generum. Aut enim sunt dux illæ ad aures, quas *lamdondy* *αγογας* & *ακουας* squamosas adglutinationes vocabant veteres: aut sunt quinque illæ, (sic numerat Bauh. 3. Theat. 5.) quæ maxillæ superiori cum cranio sunt communes. Agit autem de prioribus tantum, promittens se de illis acturum, cū de maxillâ superiore sermo sit habendus, lib. videlicet 11. c. 19.

700. *Quia igitur cranii partem supernam.* Causas affert tres, cur compositio offium ad aures tantoperè differat à reliquis? Prima est. Ut rara & cavernosa cranii pars, quæ est à superioribus de-

otum, quam longissimo ductu, intus quidem tecta esset durâ matre, foris autem osse lapidoso.

*Propter causam, quam mox subjiciam.* Post alteram lineam. Est autem hæc altera causa. Rara & cavernosa pars debuit longius produci, ut ligamenta, valdè quam necessaria cerebro, inde nascantur. Ex osse enim lapidoso nasci non potuerunt. Vis scire, suture an harmonia sit hæc conjunctio? adi Columbum l. 1. c. 4.

*Atqui etiam eiusmodi os.* Tertia. Tanta est substantiæ dissimilitudo inter hæc duo ossa, ut subitò conjungi & uniri non potuerint. Laxum enim cum solidum non ita coit, ut porro se demonstraturum ait l. 11.

cap. 18.

*Finis Libri octavi & noni.*

## ARGVMENTVM LIBRI DECIMI.

701. **N**isi omnia me scilicet liber est, & hoc capite seu initio, adeò sine aucti dictione ratione, alio illi famulari, propono si alterum de Oculis, quorum alter, ex omnino sensu, est Visio. Præterea autem cap. explicat suum eorum. Mox numerat. Occasione dante loci anteriori, ad nervorum Opticorum exitum, progressionem, dilatationem in tunicas, & quomodo tunica complentur humores, conversos de nutritione humorum per hanc etiam functionem agit. Quod cum fiat per tunicam retiformem, cap. 2. de substantiâ ipsius, agitur, quomodo per vasa hinc intertexta, totum oculum alatur, simul docens, Quas aliter sua tunica hæc habeat? Ibi ad exitum, progressionem & insertionem pertinet tamè hoc ad historicum, omnium tunicarum abitu, prolixè exponit, quo artificio usa fuerit Natura in illis? Et quæ oïumque coalitus retiformis, cum humoris crystallini facit circulum, septem in oculo consistit & expositum è nobis, coalitus seu circulos, omnes in trade dista convenientes. Hoc idem facit, ut c. 3. docere possit, Quæ solertia custodierit Natura humoris crystallinum, qui est pars principis oculi? Nempe, molli est ille, & propugnaculo eget, si quidquam aliud: hoc ergò unde paratū erat? Procul dubio ex aliquo septem circulo. Prioris quatuor cum sint ipsi etiam molles, numeri hinc nō fuerunt idonei: quare ex posteriorum trium aliquo causari debuit. Sed neq, ex horum ullo cōmodum fieri potuit, quam ex primo, ex Cornæ scilicet tunica dista. Hoc ipsum autem est ostendere usum cornæ. Hæc exorsit in admirationem Natura, ut confunderet illas, qui stupidi autem illi elyctabāt. Quibus subinde occasiōnem dedit tria in constructione cornæ reprehendendi, ut illustrior evadēt arti Natura in construendâ alterâ tunica, choroidæ dista. Hæc enim solâ est, Provenit dea nostrū prividisse trias incommodis illis. Et hoc ipsum est ostendere usum choroidæ, qui ad numerum trium reprehensionum triplex est. Ille addit c. 4. alia Natura miracula, in constructione dista tunica nobis ob oculos posita. Cap. 5. de humore aquo agit, multoq, spiritus, qui juxta à calido humore, inter crystallinum & cornam stabiliat. Cap. 6. usum aquei illius humoris exponit, ac penè omnium oculi partium, & ære internum, quam externarum. Hæc ratione cū palpebræ attingit, docet c. 7. connectionem illarum cum offibus cranii, quæq, sit substantia tarsi dista. Quæ quæ usus? Cap. 8. venit ad musculos oculorum, quorum usum, & numerum explicat. Hæc ad motum palpebrarum se convertit, & palpebra superioris musculos ostendit, (sed est aliena sententiâ) cap. 10. ostendit, cur inferior palpebra musculis non habeat, adeoq, movibilis sit. Vbi cum mentionem faciet nasci illius in oculis, quem hodie Circularē vocant: subinde c. 11. per scribit usum quatuor oculi partium in extimo oculi reliquarum, Encaen hiden (dice) pandorum lacrymalium, glandularum & pinguedinis. Atq, hec finem se futurum fuisse scribit, nisi à nequō quo Deus in seminis sibi imperatum fuisset, exponere causas, Cur nervi Optici in primo ortu à se invicem distarent, deinde coeant, & mox iterum distendant? Hoc facit c. 12. 13. & 14. sub quibus finem quæstionem movet contra operi hujus perfectionem, ad quem respondet c. 15. seu ult.



704 **O**culus autem, quod loco quidem edito.] In explicando oculorum situ refert ad lib. 8. cap. 5. ubi docuit, Caput propter oculos esse factum, in quo etiam undique ita sint custoditi, ut rex à suis excubiis melius non possit. Hunc enim sensum affert *ἡ φρονιμότης*, quo hec utitur.

*Quod verò & in corporis parte anteriore.*] In eodem fitur refert fe (quamvis obſcurè) ad lib. ejusdem cap. 6. ubi docuit, Nervos molles, qui iidem ſenſui faciendo ſunt apti, non poſſe aliunde, quam ex anteriore cerebro (quod ſimpliciter aliàs Cerebrum dicitur) oriri. Quod huc pertineat oratio, fit manifeſtiùs ex eo, quod addit, Cur in poſteriore capitis parte non ſint oculi? Quia ex Cerebello, quod durum eſt, nervos molles, quales volebant, habere non poterant.

*Inquam etiam movetur. ]* Hoc ex Aristot. est 2. Part. 10. ἡ ψύξις οὐς τὸ ὑπερσυνάγει, inquit. ἀπὸ τοῦ κέντρου ἐκβαλλομένη. ἡ δὲ κίνησις, οὐς τὸ ὑπερσυνάγει. ἀπὸ τοῦ κέντρου ἐκβαλλομένη, ἐπὶ τὸ ἡμικύκλιον, *Vixio fit versus anteriora : secundum enim lineam rectam fit. Eodem modo versus anteriora motus est : praevidere,* 30 *enim oportet, quod dirigendus sit gressus.* Hanc ob causam crystallinus non est, neque in centro oculi, ut Vesal. & alii volunt : neque in axe concentrica, ut contra Opticos ostendit Varolius 1. Anat. 4. Montaltus 2. Opticæ 10.

704. *Quemadmodum & quod duos esse.*] In  
causa numeri pariter se refert ad ejus-  
dem l. c. 10. itemque l. 9. cap. 8. ubi do-  
cuit, Gemina esse debere sensoria, ut  
læso alterutro, alterum sit in officio.  
Quod autem addit, se in sequent. di-  
sturnum de hæc, videtur indicare id,  
quod heic cap. 14. docet de commodi-  
tate duplicis hujus sensorii. Com-  
moditas est, ut acutius videamus. Hoc  
est, quod D. Aquapendens ait, in tract.  
de Oculo, duo sunt oculi, tum ad me-  
liorem visionem, tum ad visionis con-  
servationem, &c. quæ vide.

*At enim hac quoque ante.] Iterum l. 8.*  
cap. 6.

*Nec minus, quod humor crystallinus.]* Ibi-

dem, & prater ea 1. Meth. 6. Instr. odor.  
3. 1. symp. caus. 2. expressè idipsum affir-  
mat, putà, Crystallinum esse partem  
principē. Probat autem tam heic, quàm  
c. 4. assertionem suam, ex affectu, qui  
*Carryquar, Carryrons, suffusio & cataracta,*  
*der Staar* dicitur. Hic n. impedit visionem,  
quod inter corneam & crystallinum tunica quædam nascatur, quâ (ut

10 Chirurgi loquuntur ) deposita & de-  
 pressa, redit visus. De loco hujus tuni- 706.  
 cæ cū controversia esset inter Medicos  
 Patavinos, præcipuè DD. Joa. Thom.  
 Minadom, & DD. Franciscum Cam-  
 panam, Præceptores meos, accitus fuit  
 abisdem Nurlinus quidam, qui in præ-  
 sentia magnæ studiosorum catervæ, o-  
 culum ovillum, suffusione laborantem,  
 per depositionem jam dictam curavit;  
 10 ut sic loquar. Apparuit autem post o-  
 perationem Chirurgicam, suffusionem  
 prorsus fuisse eò loci, ubi Gal. dixit. Huic  
 rationi quid desit, legcris apud Montal-  
 rutin modò citatum l. 2. c. 9.

*Et à coloribus immutaretur.]* Color enim est in *ſubſt.* oculi, ut ſuprà docuit l. i. c. 9. Intellige colorem, non ſolius cryſtallini album, ſed & nigrum uveæ.

*Nutriri ex ipso sanguine non licebat.*]

30 Quia meminerat crystallini, docet,  
Quæ sit ejus, unâ cum vitreo, nutritio?  
Verumque nutrirî vult, non per propria  
vasa, sed, vitreum quidem per vasa illa,  
quæ tunica retiformis subministrat:  
Crystallinum autem, ne per vasa qui-  
dem, sed à vitreo. Hoc vocat ille, ut di-  
xi, nutrirî per *diadema*. Quâ in re con-  
sentiunt illi penè omnes: solus D. Aqua-  
pendens dicti tract. p. 3. c. 6. solidè refu-  
tat, nisi amor me decipit. Est autem hic  
40 usus vitrei apud Gal. Alios legeris apud  
dictum modò Aquapend., Casserium,  
Montalrum, alios.

*A corpore ipsius ambiente.*] A nutritione humorum oculi venit ad tunicam dictam retiformem, quam initio.

50 *Latius describit. Primum autem offert ra-* 707.  
*tionem nominis, quæ est, quod ἀμφολά-*  
*ξου, τετὰ sit similis. Deinde dicit, quæ*  
*sit substantia ipsius. Revera, inquit,*  
*non est tunica, sed pars cerebri. Quam-*  
*obrem supra etiam l. 5. cap. 6. partem, quæ*

*εὐσίων εἰλημένη τῷ ὕμνῳ φάλας*, substantiam cerebri genuinam seu puram putam vocavit. Eadem ipsius doctrina est 7. sent. Hipp. 4. ubi ait, si totum extrahas, conerisque in unum simul confundere & cogere, cerebrum procul dubio videbitur. Siquē alicui ostendas, quid, unde id sumtum sit, collectumque non videris, partem cerebri sine ulla cunctatione esse affirmabis. Tertiō, usum duplicem proponis, quorum primus & maximus sit, ut alterationem crystallini deferat ad primum sensorium: alter & minus principalis, ut vitreum humorem alat, siquidem majora, inquit, qua pro mole sua vasa habet.

708. **N**am cum nervi omnes.] Ex hac oratione, cui non dissimilis est alia l. 9. cap. 8., licet comprobare modum nutritionis nervorum, alibi à me propositum. Quia enim Galen. docet, & sensus testatur, cum omnibus nervis elabi portionem tenuis meningis & consequenter vasa quoque illi intertexta: non est difficile intellectu, quid vasa faciant? *τρέφουσιν*, inquit l. 9. *nutriunt*. Hoc quia in oculo est clarissimum, & docet id Hipp. l. de Locis in hom. t. 5. & 7. an non licet nobis argumentum capere ab una parte ad aliam? Certē, Galen. videtur fecisse l. 9. propter causam (credo) ab ipso datam, infra libr. 16. cap. 4. quod nervorum inter se non sit differentia. *πάντες γὰρ ἐκ τῆς αὐτῆς οὐσίας*, inquit, *omnes sunt eiusdem ordinis*. Omnes igitur quia sunt ejusdem cum cerebro speciei, 2. Ex Anat. 11. substantiæ, 1. Mot. musc. 1. naturæ, supra l. 8. cap. 6. adeo ut quidam singulos nervos ausi sint vocare parvum cerebrum (ideo, credo, quia Galen. nervos sæpè, hoc ipso etiam cap. vocat *νευρῶνες ἢ ὕμνῳ φάλας, ramos cerebri*;) necessariò concludendum fuerit, non posse nutriri alio alimento, quam in cerebro alteraro, purificatoque. Et quam aliam rationem dabimus, cur in cerebro quidem tot & tantas machinas pro purgandis excrementis fecerit Natura: in spinali medullâ, quæ alterum est cerebrum, ut audiemus, nullas prorsus? Præterea, cum in nervos vasa nutritoria non eant: quo alio nutriti possent modo,

quam hoc? Nunquam certè Galen. mihi persuaserit 2. Fac. nat. 6. è vicinâ parte trahere posse. Allabens enim ad extimam nervorum superficiem sanguis, in thrombum potius concreverit, quàm in minimas ejus particulas assumetur. Adde, Galen. suprà dixit l. 9. 709. cap. 4. Omnes partes habere facultatem trahendi materiam sibi propriam: non posse autem trahere è longinquo, aut magno intervallo, nisi quodpiam extrinsecus accedat adjumentum. Heic negabo 1., ullum sanguinem posse dici nervis *inveniri, proprium*, nisi qui in cerebro sit alteratus, ut dixi. 2. ullum alium sanguinem trahere posse, quia cum nullo alio continua habent vasa, quàm cum cerebro. 3. ullum alium propinquiorem illis esse, quàm qui in cerebro, ob eandem causam. 4. habere ullum extrinsecus adjumentum, quo possint trahere ex aliis partibus. Quod enim hic dicendum est, *τὸ πρῶτον δὲ, καὶ διὰ τὸν αἷμα*, quibus verbis Galen. utitur, absque dubio intelligenda sunt cum vasorum societate. Ubi ubi enim vasorum communio non est, ibi ne somnare quidem licet alimentum tractionem, licet pattes ipsæ adiaceant sibi. Nervi crurum, v. g. quia cum venis & arteriis crurum non communicant, non possunt inde quidquam boni habere. Ur valdè mirer, doctum quendam virum velle mihi persuadere, Non solos nervos esse, sed multas alias partes, quæ nutriantur sine venis. Eia age, discordes, quæ, quales, quantæ? Quin immò unica mihi sufficiat. At tu, quia nullam afferts, & gratis vis me tibi credere, abi, & quære alium, qui credere tibi voler. Ur in hortis (inquit tandem) rivi non derivantur in omnem partem, ut facti rivuli particulatim ad omnia perveniant, & tamen aquæ irrigationem veluti nutrimentum sentiunt omnia, per *διὰ δὲ* dictam Galeno: ita heic. Acceptarem, si simile esset in iis, in quibus esse debebat. Sanguis enim ab aqua differt, quod extra sua vasa non sit amplius sanguis. Hinc verò etiam illud absurdum oreretur, vasa, capillaria dicta, frustra esse facta. Sed satis sapientibus: mihi quasi in sublimitate hæc visa sunt, quibus meliora si

ra si forte occurrent aliis, ea proferant. Ego enim è meo penu sine invidia erogō, quidquid sub manum venit, quod circulo eruditorum non prorsus indignum videtur. Si hoc insolentius, ne cum aliis filcam.

710. *Quin & ex hac ipsa Choroide tunica.]* A retiformi tunica trāsīt ad choroiden, de qua pariter tria docet. 1. affert rationem nominis, atque ita vocatam fuisse, ait, quod plurima in se contineat vasa, non secus ac *χρυσον*. Notum est autem *χρυσον* esse fortis involucrum internum, quod hepar uterinum, seu placentam uterinam hodiè vocarum includit, ut in Variis ostendi. Et habet hoc nomen cum matre suā commune, si meminimus, quæ supra l. & cap. 8. de tenui meningē dicta sunt. Habet verò duo alia etiam nomina, ut mox docebit Galen. Appellatur enim *κωων*, *carulea*. à colore, de quo amplius in seq. Appellatur & *παγονος*, *uviformis*, à laxitate ejus externā, & asperitate internā, ut acinus uvæ se habet. 2. docet, quæ sit substantia ipsius. Non enim dicitur tantum tunica, ut retiformis, sed reverà etiam est, prorsus ut mater. Illi vid. ut implicantur vasa quamplurima, per substantiam cerebri moxitura: ita huic vasa sunt innumera, quæ in retiformem absumuntur. 3. usum proponit duplicem. Primus est, ut vasa afferret, ceu dictum est. Alter ut faceret, quod nomen jubet, operiret & amicaret subjectas sibi partes. Verum & de his duobus usibus & de aliis dicitur fufius in duob. seqq. capp.

711. *Quo loco admiranda est.]* Excurrit Galen. in admirationem Naturæ, 40 illa, quam Car. Stephanus habet 3. Anat. 11. Huic se opponit Ingrassias 1. Tumor. 2.

*Præ palpebrarum pilis similis.]* Hinc nata est Vesalio Ciliaris tunica, quam Ciliare ligamentum vocavit Fallopius. Hujus usum Galen. ait esse *πρὸς τὸ εὐλαδῆν, prohibere, ne humor vitreus magis versus anteriora repat.* Hac ratione omnium optimè fecerint illi, qui nec tunicam, nec ligamen-

tum vocat, sed interstitium. ciliare. Quilibet, quod volet, amplectatur, ubi oculis rem ipsam usurparit. Mihi enim videtur, fieri hæc vestigia nigra ex necessitate & sine ullo usu. Quod autem Galen. dicit, officium est ipsius substantiæ choroidis, aut si ita vis, retiformis.

*Durissima quidem illi.]* Consentio 712. J. Alexandrino dicenti, Interpretetem corrupisse hunc locum. Quod enim in Græco dicitur duobus verbis, *τὴν μαλακώτατον τὴν σκληροτάτην*, hunc habet sensum: Humorem vitreum molliissimum, mediantibus tot corporibus, quot dixit, unitam fuisse tunicæ durissimæ, Cornæ. Hanc enim solam intelligo. Et hæc sensum habent planum, contra quæ ea, quæ Calaber inserit, licet quidam 20 autoritate veteris Codicis fulciant.

*Ad eundem circulum sexta quadam.]* Ex his verbis fabricavit Columbus l. 10. Innominatam suam tunicam, aliis incognitam, ut loquitur. At Galeno fuisse cognitissimam, patet tum ex his, tum ex iis, quæ infra c. 3. & 8. repetit.

*Septima autem præter has est omnino alia.]* Fortè libenter videas censum septem illarum *συμφύσεων, insertionum*, quarum etiam in argumento mentio! Mihi videtur, 1. esse, retiformis ad crystallinum, 2. ejusdem ad vitreum, 3. choroidis ad retiformem, 4. ejusdem ad crystallinum, 5. Cornæ ad subiectas partes omnes, 6. Innominatæ ad corneam, 7. Adnatæ ad ossa cranii. Hanc, quia ex pernioſto nascitur, pernioſti circulum vocat postea. Hæc enumeratio si displicet, vide, an placeat illa, quam Car. Stephanus habet 3. Anat. 11. Huic se opponit Ingrassias 1. Tumor. 2.

*Appellatur porro locus hic.]* Ad septem hos circulos videtur Galen. referre diversitatem colorum, non unius oculi tantum, sed & diversorum hominum. Ego qui novi, quantæ sint in hoc negotio difficultates, sequor Valleſium, Com. in Artem. Idem penè sentit Laurentius 4. Anat. quæst. 19. & Bauhinus 3. Theat. 39.

## CAP. III. IV. V. VI.

*AT non ea duntaxat sapientia.]* 713. Post qualemcunq; explicationem

tunicarum & humorum oculi, denuò incipit agere de iisdem, tanquam qui in admiratione operum Naturæ nunquam sibi satisfaciat. Ab initio instituit pulcerrimum ratiocinium de tunica Corneâ dictâ. Cum humor crystallinus (vult dicere) qui est pars princeps, sit mollis, ideoque opus habeat tutelâ, ne ab extrinsecus incidentibus lædatur: quid fecit Natura? reliquitne sine tutela? Non, profecto. Sed cum tutela illa debeat ita comparata esse, ne pelluciditatem crystallini vitiet: fuitne ibi quoque sui memor? Certè fuit. Quare cum formandum esset propugnaculum ex septem dictorum circularum, in Iride coeuntium, aliquo; primi autem quatuor essent inepti: fecit ex posteriorum trium primo, Cornea, inquam, quæ illud jam præ aliis peculiare habet, quòd ambit omnes subjectas partes. Sed quomodo fecit? Cum tunica esset densissima, ideoque densitate sua obfutura lumini crystallini, qua parte erat opus (anteriore scilicet, qua opponitur foramini choroïdis, de quo mox) fecit *παρεπιθησας τοῖς ἀκριβοῦς διατρησῖσι τε καὶ λαλατῶν μέρους κέραιας*, fecit, *qualis sunt cornua, accuratè rasata & attenuata*, uno verbo, Perspicuam. Et hinc (inquit) illi, qui periti sunt rerum Anatomicarum, vocarunt *καραμυδῶν*, corniformem seu corneam, manente nomenclatura hucusque. Vocatur tamen eadem à substantia *σκληρῇ* quoque, *dura*, à barbaris sclerotica. Quin dirimitur in duas, diciturque anterior & lucida pars, Cornea: posterior & obscura dura seu Sclerotica.

714 *An igitur, quemadmodum Natura.]* Admiratione solertix, quam Natura nobis in cornea exhibuit spectandam, abceptis, invenit in illos, qui conviciabantur Naturam, quasi nihil rectè fecisset. Vocat autem Promethea, quod illius sit *προμηθεΐδων προ-videre*, ne secus quid fiat. Fabulam de Prometheo & Epimetheo, fratribus diversissimi generis, vide apud Platonem in Protagora, & Hesiodum (quævis ibi paulò aliter) initio lib. 1. *εἴρων καὶ ἡμεῖον*, apud Servium etiam, in il-

lud Virgiliti Eclogâ 6. *Caucasæque refert volucres, furtumque Promethæ.* Ibidem Mythologia est, quemadmodum etiam apud Natalem Comitem l. 4. cap. 6. ubi (modò ad manus tibi sit editio 1605. Gebennis, seu Genevæ Allobrogum facta) cognoveris hoc etiam, quasi mantissæ loco, Promethea hunc Ethnicorum videri esse Abstem, quem ex invidia miserè afflixerit frater Jupiter seu Cain. De arâ ipsius vide sis Brodæ 1. Misc. 18. de cultu, Stukium in sacrif. gentil. fol. 106.

*At verò tria alia necessario.]* Abusu 715. Corneæ transit artificiosissimè ad usus choroidis. Quod enim catiores faciunt, ostendit naturæ hostibus alterâ manu arma, quibus uti possint: sed ostendit ideo, ut alterâ iterum extorquere possit, quo victoria sit gloriosior. Siquidem (dicit) ita facta est Cornea, seu dictum est, quid vobis videtur, annon gravissimè cespitavit Natura? Tamen dura tunica, quomodo nutrietur? Quomodo duritiæ suâ non lædet crystallinum? Tam verò splendida, quomodo non officiet splendore suo splendori crystallini? Certè (inquit) hæc etia erant mala, Epimetheo inevitabilia: At Prometheo nihil dabant negotii. Quo ergò tandem cavit ille modo? Molitione unius folius machinæ. Et cuius? Tunicæ alterius, quam *χρονιδί* jam sæpè vocavimus. Hæc enim quia non minus, quam mater (tenuis meninx cerebri) abundat plurimis vasis, nutrire potest corneam. Hæc eadem, ne duritiæ suâ obesset, spacio satis magno versus anteriora fuit abducta, atque interposita duo corpora, spiritus multus, & humor aqueus dictus. Hæc eadem, quia partibus quibusdam est nigra, quibusdam cærulea, prohibet discussionem splendoris, crystallino proprii. Atque hi sunt tres usus choroidis.

*Una dumtaxat machinâ correxit.]* Vide 716. tur alludere ad proverbium, *θὺς δὲ μὴ ὅταν*, de quo supra l. 3. c. 1.

*Nisi esset mihi exploratum.]* Eorum quæ dicta sunt, quædam resumit, latiusque explicat, & inter alia præcipuè tertium & prostemum de nigredine choroidis.

rōidis. Hujus medelæ necessitas cum dupliciter demonstrari posset, *αὐτὸς τῶς ἰσχυρῶς λέγων, demonstrationibus* (sic ego intelligo) *Mathematicis opticorum, & sensu*: omittit priorem rationem, fortè ob causam infra cap. 14. dicendam, utiturque posteriore tantum, ut elabi non posset adversarius, nisi ad Pyrrhōnios abire malit.

*Quantum certè Xenophontis milites.]*

Primum exemplum, quo probat, Magnum splendorem externum, corrumpere splendorem internum oculi. Est autem acceptum ex libr. 4. expeditionis Cyri Minoris in Persiam, ubi dicitur, Quosdam ex militibus, in altissimâ nive iter facientibus, excæcatos fuisse, quosdam amisisse pedum digitos. Utriusque rei recentiores historias videris apud Simlerum 20 Com. de Alpibus. Multotum artus (inquit) vi frigoris amburuntur, atque alii aures aut nares, nonnullis manuum aut pedum digiti, atque etiam ipsi pedes vi frigoris obstupefcunt & percutunt. Multi oculos ex perpetuo nivium usu amittunt. De oculis speciatim scribit Olaus Magnus l. i. cap. 19 frigus illos amburere. Et mox: Frigore lupi suppolates oculis aliquando 30 privantur. Et licet non negem, quod cap. 21. ait, frigus, nivemque tam esse oculis inimicam, quam vel acetum dentibus, vel spina pedibus: censeo tamen, fugisse illum veram rationem, putâ, non frigus, sed nivem, & hanc, non quâ frigida, sed quâ splendida, tamesse oculis adversam. Porro apud Xenophontem afferuntur utriusque mali remedia. Cæcitatibus quidem, *αἰσ* 40 *τις μὲν δὲ π ἔχον πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν πρῶτον, si quis nigrum quid oculis prætendat, itaque pergat in itinere*: Putredinis autem (ita enim ibi vocatur) *αἰσ* *καὶ μὲν δὲ π ἔχον πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν πρῶτον, si quis in perpetuo sit motus, & de nocte calceos solvat*. Præter hæc, quæ alia habeant Helvetii nostri, videre est apud eundem Simlerum, qui hunc locum laudat.

*Arbitror etiam nunquam audivisse, Dionysium.]* Alterum exemplum de Dionysio, Tyranno Siculo, quod hætenus apud nullum alium autorem inveni. Captivos (inquit) suos habe-

bat in loco obscurissimo: postea educabat in locum alium splendidissimum, itaque corrumpebat illis visum. Causam quis dixerit ex l. sympt. caus. 6. Quod in minimo tempore visus noster à solis splendore patitur, id non nisi in plurimo sentit, ubi omnino nullum splendorem vidit, sed in profundis tenebris est versatus, &c. quæ vide, & adde, ni grave est, jucundissimam dissertationem Camera-rii l. *corruptio*. 4.

*Missi igitur hæc facientes.]* Quia 718. perversæ esse poterant adversari, & elevare fidem historicam, deserit hoc genus probationis, & offert tertium exemplum è communi hominum vitâ desumptum. Pictores (inquit) cum in coriis (præcipuè albis) pingunt, sentiunt sibi lædi visum: ideo apponunt oculis colores cæruleos & fuscos, sentiuntque minus molestiæ. Periverunt verò illi hoc medicamentum è naturâ.

*Atque etiam ophthalmia laborantes.]*

Quartum exemplum ab iis, qui lippī sunt. Ii enim cum debiles habeant ex morbo oculos, & à lucidis valdè, valdeque splendidibus graviter afficiantur, contra à fuscis, cæruleisve minus: velum sibi parant fuscum, cæruleumve (apud nos ferè viride) quod color ille minus dissipet spiritus. Novifœminas, quæ ex usu conopœorum albotum vehementer laborant oculis. Quintam est ille color debilioribus oculis inimicus, ut Practici vetent in lippitudine uti lineis albis ad abstergendum. Quod nuper cum magno meo commodo expertus sum ipse in me, meisque domesticis.

*Eodem accedit.]* Quintum. Quicquid lon- 719.

gino aliquid agnoscere volunt, appositâ ad supercilia manu, aut aliquâ aliâ re, umbeam sibi faciunt, *ἢ αἰκνῆος ὀφθαλμῶν, ut species visibiles recta ingrediantur oculos*, inquit Arist. 5. Gen. 2. Eodem facit quod idè ait ib. c. 1. Causam, cur longius prospiciant quidam, esse, positum oculi profundum. Ita enim *ἢ αἰκνῆος μὴ σκεδάνονται εἰς ἀφανῆς, ἀλλ' ὀφθαλμοῖς, motus non latè dissipatur, sed diriguntur recta*. Item, quod ibidem docet, Non tantum τὸ εἶναι τὸν ὀφθαλμὸν ἐν τῷ

χρῆμα, ἀλλὰ καὶ δι' αὐτὴν βλέποντας, *eos, qui manum arponunt, sed & qui per fistulam aut tubum cernunt, & longius prospicere, & differentias melius internōsse.* Addit, *ἐκ τῶν ἀστροματῶν καὶ θημάτων ἐόντες ἀέριες ἐν τῇ κίρᾳ δηλονότι ὁρώσιν, stellas aliquando in ipso die manifeste vident, qui puteos fodiunt.* Mihi inveni illud δι' αὐτὴν, *per censem, sub mentem venit, an non indicet Dioptram illam Belgicam, das Berglasi* / cuius beneficio tam mira observantur in corporibus cœlestibus! Certè, tem novam non esse ostendit Joan. Baptist. Porta (is creditur nostro seculo iterum reduxisse) exemplo speculi, sive specilli potius (ut loquitur) Ptolomæi, quo per sexcentena millia pervenientes naves conspiciebat. Et Strabo quidam, ut Cicero loquitur, è Lilybæo, Sicilia promontorio, exeunte classe è Carthaginiensiu portu, etiam navium numerum dicere poterat. Videri hac de re potest Porta. l. 17. Magiæ cap. 11. Plinius l. 7. cap. 21. Cic. 4. Acad. quæst. Solinus c. 6. Val. Maximus l. 1. circa finem. An utrobique tale quid fuit, quale in Pharo Alexandriæ Egypti vidit Benjamin Tudelenus in Itinerario suo? Quo dato quiescere possit Brodus 7. Miscell. 8.

710. *Quin & in magnis solis defectibus.* Sextum. Majus lumen obscurare minus, ostendit ex Tucydide. Is enim scribit l. 2. belli Peloponnesii. Calendis lunariis (id est in interlunio, quo aliàs fieri talia solent) solem defecisse post meridiem, & ita quidem, ut nonnullæ stellæ fuerint conspicuæ. Hoc ad annum Mundi 3545. Funccius refert. Idem, quemadmodum Bucholtzerus & alii, similes Eclipses referunt in Annos Christi 240. 540. 695. 775. 880. 1154. 1241. 1252. 1255. Verùm, quod docent Mathematici, cum totales quidem Eclipses fieri possint, sed ita, ut non nisi momentaneæ sint: qui verisimile est, stellas apparere posse? Amplius, qui verisimile est, tantas fuisse aliquoties tenebras, ut lucernæ accenderentur, avesque ad sua quietis loca se reciperent? Respondeo, Alia est ratio apparitionis stellarum, a-

lia tenebrarum. Stellæ apparent aliquando, non omnes, sed planetæ quidam, etiam Venus, quæ tamen ultra quadrantem à sole abesse non potest: quamvis Eclipsis sit nulla. Est igitur fallacia, *μη παρελθὼς, non propter hoc.* Tenebræ fiunt aliquando, etiam alio tempore, quam quo Eclipses fieri possunt, vel quia vapores à sole attracti, adeo ipsi sunt, ut visus intercipiatur, vel quia maculæ solares sese interponunt, ut docet recentior observatio. Hæc accepta fero, partim Scaligro, Contra Cardanum Exerc. 79. n. 3. partim τῷ ἐν ἀγίῳ Mathematico insigni, D. M. Joan. Prætorio, Præceptoris & collegæ amantissimo, nec non successori ipsius dignissimo, D. Petro Saxonio, quem, unâ cum præceptore, honoris causâ nominō.

*Sed & ex puteis profundis.* Septimum. In puteis aliquando apparent stellæ. Collum enim facit umbram. Hæc de re jam dixi ex Aristotele, ex quo addo aliud huic non dissimile, *τὰ ἐπὶ τῶν ὄχλων τὰ ὄμματα ἐκείνων κίρῳ, ἀρκετὰ τῶν πύρρων, διὰ τὸ τῶν ὀφθαλμῶν μὴ ἐκιδάμνηται ὡς ἀέριος, ἀλλὰ ὡς ὕδατος, qui oculos habent profundos, vident longe distita, quod motus radiorum non ita dissipantur, sed rectâ viâ proficiunt.* Nota, Servium de hac re explicare ænigma Virgilianum, *Vni tres pateat Cæli spaciū, non amplius ulnas*

*Atque etiam solem ipsum.* In solis defectibus (& hoc octavum est exemplum) si quis contentius illum intueatur, excæcabitur. Et hoc modo quidam ex imprudentiâ excæcati sunt (inquit) aut certè valdè læsi, quod de se ipso conquerentem audivi D. Prætorium jâ laudatum. Ego apud Funccium invenio Constantinū VII., qui fuit Leonis IV. filius, Constantinū VI. seu Copronymi nepos, oculos amisisse ex intuitu Eclipses, per 17. dies durans, & postea fuisse occisum. Verùm, quia zonatas tom. 3. scribit, Obscuritatem solis (non enim vocat Eclipsin) secutam esse excæcationem: & verò quia alii alia de morte ejus dicunt: non habeo, quod affirmem.

mem, præter id, quod idem ait zonaras, Contigisse illi hoc infortunii post quinquennium, eodem die, quo ipse patruus Nicephoro oculos eripuerat. *Ἰδὺς ἡδὲ θανάτου.* Dubitet aliquis, Quo-modo tot dicrum Eclipsis possit fieri? Ego paro mihi responsum, partim ex iis, quæ ex zonarâ dixi, partim ex verbis Cedreni, qui cum, Justiniano Imp., simile quid accidisse scribat, his utitur. *Ἐς τῆς τοῦ χρόνου ἡμέρας, ἀπὸ τῆς σελήνης, χρόνις ἀκρίβειαν τοῦ ἀγγέλου ἐκδύναται, ἀπαρτὸς τοῦ ἐναντίου, ὅτι πάλιν ἐκδύναται ἡμέρας, Ἐς tempore sol, non minus, quam luna, sine radiis tristabatur abscondito splendore suo, toto anno ut plurimum similis ei, qui Eclipsin patitur.* Tale quid accidisse sub Augusto, autores sunt Xiphilinus & Plinius l. 2. cap. 30. Ex 20 Annalibus Constantinopolitanis & Naclero refert Willebrordus Snellius, Mathematicus Batavus, in Dissertatione suâ de maculis solaribus, Anno 790 solem per 18. dies ita obtenebratum fuisse, ut naves in mari oberrarent. Idem refert anno 1547. solem fuisse pallidum per totum quadri-dum. Hoc Scaliger etiam habet l. 5. magni operis, quâ de anno cædis Cæ- 30 saris. An idem dicendum de obscuro illo biduo, quod Cic. 2. de Nat. deor. ad eruptionem Æteorum ignium refert? Quæ causâ hujus rei? Vapores vix amplius locum merentur, postquam maculas, de quibus dixi, produxit, Christophorus Scheinerus, Mathematicus Ingolstadtensis. Is enim est Appellesille post tabulam, non Galileus Galileius Mathematicus Patavinus, 40 quod doctos quosdam credidisse, audio. Tu ad Scaligerum, quod loco dixi, & intelliges, solem aliquando obte-nbrascere absq. defectu.

713. *Sin verò naturalius quidpiam.*] Qui sit, inquit (est autem hoc no-num & ultimum) quod lucerna, aut alia quædam minor flamma sub sole, aut ad majorem ignem posita, marcescit & extinguitur? Quia majus lu- 50 men perdit minus. Idem observare liceat, si quis lumen ab alio lumine sumere velit. Si enim id, è quo sumere vult, sit satis insigne, præcipue si scintillet, ob alimenti copiam, alterum

extinguitur statim, nisi satis alre finas excrecere in conjugio alterius flammæ. Idem accidit, si quis ex foco luculento petere velit. Quamdiu enim tantillum est, non potes auferre vivum.

*Non possum equidem caruleum hunc colorem.*] Exclamatio, quâ simul excusat multitudinem exemplorum, simul absolvit se ab hoc tertio seu postremo, aditumque sibi parat ad alterum, cum inquit,

*Ἄγε μινυς το ἀδμιρῶ.*] Postquam enim nigredinem choroidis magnificè extulit, incipit jam denuò commendare solertiam, quâ cavet Natura, ne Crystallinus, humor mollissimus, lædatur à Corneâ, tunicâ omnium aliarum durissimâ? Interposita (inquit,) inter utrumque corpus tunica, exteriori quidem superficie est *πικρὴ, δυνή, ne quidquam à corneâ patiatur*: interiori autem habet *τραχύτητα, ἀσπερίτητα, naturalem, & quasi innutritam villositatem & molliem*, quâ spongiæ madidæ (hanc vocem addit cap. 6.) instar fover crystallinum. Hoc voluisse Galenum, docet me primum contextus, qui ostendit, *τὴν τραχύτητα, asperitatem*, explicari per *δυσότητα, μαλακότητα καὶ ὑγρότητα, villositatem, molliem, & humiditatem.* Quamobrem locum non habet illa asperitas, de quâ Interpres cogitavit. Deinde compellit me huc sensus contrarius: Cum enim choroidis substantia debeat esse talis, quæ non lædat crystallinum, quomodo subsistere potest *τραχύτης* illa, cui opponitur *ἡ λεία, levitas*? Et omninò *ἡ δυσότης* infert asperitatem illam, quæ apud Plutarchum est *τῆς κρυκίδος, te-le recens facta.* Infert etiam similitudo, ob quam *παρὰ τὴν, uniformem*, dictam esse, Gal. ait. In acinò enim *uvæ* illa est asperitas, quam descripsi:

*His omnibus admirabilis est.*] In- 725. terponit quartum usum choroidis, non quatenus vel substantiam habet talem, vel colorem: sed quatenus antè est perforata. Nisi enim (inquit) foramen hoc esset, omnia alia, tanto cum apparatu facta, frustra





humor aqueus. Quate, si corneam, ab aliis separatam, distendas, videbis maximum spacium, quod testabitur locū utriusque. In specie probat. de spiritu. Si enim alterum oculum claudamus, alter sit major, non certe aliunde, quā ab influente spiritu. Hoc 7. Sent. Hipp. 4. etiam urget. Et monoculi distinctius quidem vident minuta. Sed plura non vident, quo se alioquin solantur mihi illi. An idem accidit jaculatoribus, altero oculo conniventibus: In Anatomieis exercitiis si ab internis partibus choroidem infles, foramen ipsius dilatabitur ob eandem causam. In senibus quibusdā pupilla corrugatur (*φλιν* vocant morbum) ob defectum spiritus, desuper influentis. Ita in quibusdā non senibus accidit idem, non in utroque oculo, sed in alterutro tantum. Tum vero, quam facilis est dignotio affectus ex altero & sano oculo tā difficilis est in senibus, in quibus uterque oculus est affectus. Addūt alii ex Alexandro Aphrod. 1. Problem. 6. si quis oculos fricat, videt flammulas quasdam micantes. Hę vero sunt spiritus visoris, frictione attenuati, ardentes quasi in aërem, prodeuntes. Ita (quod testatur Gal. de seipso, in de Sentent. l. c., & exscribit idem 1. Probl. 69.) expergefactis ē somno lux versatur ante oculos. Hęc nihil aliud est, quā spiritus, per somnum retenti, & condensati, iamque *αλβίος* confertim effluētes. Eādem ob causam quidam per noctem vident, ut de Tiberio Imp., Scaligero utroque, Iulio Cæsare patre, & Iosepho Iusto filio, M. item Antonio Sabellico, aliisque scribitur. De his vide Ios. Scaligerum, in vita patris, f. 49. Pieriū, Hierogl. l. 23. 2. de humore aqueo, & quidē dupliciter, primum, quia compuncto oculo effluit. In curatione, putā suffusionū, aut alioquin in vulneribus, quale fuit, quod describit Langius 1. Epist. 7. quin Gal. ipse 1. Sympt. caus. 3. Deinde, quia in exercitiis Anatomieis manifeste, & a balis distinctus, cernitur.

Ad eum sanē modum & cribrorum. Ex cotio facta fuisse veterum cribra vel hinc patet, quemadmodum etiam ex 2. Simpl. 5. & 6. Idem Cic. testatur 2. de Divin. Quasi vero quidquam intersit, mures diem ac noctē aliquid rodentes, scuta an cribra corroserint. Clatius A-

pulejus, 3. Metamorph. extr. Aspernati latrones clamorem meum absonum, cædentes hinc inde miserum coriū, nec cribris idoneum relinquunt. Postea ex alijs etiam materijs facta fuisse, Plinius nobis est autor l. 10. c. 11. Cribrorū genera, inquit, Galli ē setis equorum invenere, Hispani ē lino excussoria & pollinaria, Ægyptus ē papyro atque junco. Vide Grapaldum 2. de part. ædium c. 11. Laternas quoque ex Corio factas fuisse, non semper ex cornu, ut de Planti Amphitruone cēsent docti, probaverō ex Arist. 5. Gen. 1. ubi ait, Laternas nō luce, si ex corio non perspicuo factæ sint.

Propter tenuis humoris inopiam impensius laxata. Mirū, quomodo *ἡ δὲ τῆς λυγρῆς ὕλης* possit *χαλαρῆς*? Videretur enim contrarium effectum debere inducere, quia sermo est Gal. de Angustia pupillæ. Profecto, quæ sunt laxiora seipis, sunt etiam ampliora. Hoc in præsentī negotio, si non aliunde, certe ex verbis præcedentibus, quā similitudo de cribro, probaverit aliquis. An igitur *ἡ τῆς χαλαρότητος* legendum est *ἡ ἐνερgeticῆς*? Nā de siccatione pupillæ satis multa dicuntur in seq. An potius expositione opus habet vocabulum, laxari pupillam, cū non amplius ita tenditur? Deficiente n. humore minus illam tendi, difficile non est intellectu ex 1. Caus. sympt. 3. ubi amplitudinis pupillæ causam esse ait *ἡ ὁψων, τένσιον*, quemadmodum angustiae seu parvitatē. *χαλαρὴν* laxationem.

Nam igitur humor hic tenuis. Interrogare quis poterat, An corporum horū duorū unus hic & solus sit usus, qui dictus est? Negat, & ait *ἐν τῇ ὁψωνί, λόγους*, in doctrina de Optica, se demonstrasse, quantum momentum habeat spiritus ad oculi actionem. Hos quamvis non habeamus satis tamen intelligitur ex universali spirituum doctrinā, quam sine illis non possit fieri visio, quippe animæ instrumento præcipuo, adeo ut Galeno aliquando inclinari mens, spiritus vocandi ipsam animam, 5. in 6. Epid. 5. ego heic illud moneo, Interpretem non satis cautum fuisse, cum *τῆς ὁψωνί, λόγους*, modo tractatum de visu, modo rationes de visu, modo commentarios de visu, modo visorias rationes, forte etiam aliter interpretatur. Græcum enim omnibus est notius, quam ut frustra tot

ambagibus describi debeat. De humore aqueo ait, præter usum monstratum habere hunc aliq, ut humectet choroidem & crystallinum. Quamobrem si quoquo modo non fiat humectatio illa, morbum esse in procinctu, quã γλαύκωμα & γλαύκωσις vocant Græci. Læditur autem hoc modo oculus, vel si effluat humor dictus, vel si exsicceetur. Excellentiss. Dd. ab Aquapendēte addit tertium usum longe nobiliorem, ut perfecta fiat refraction. Videri potest. c. 5. de usu oculi. Cæterū, persuasū habeo, γλαύκωμα fieri non hoc tantū passio humores sed alijs quoq; modis. Nā Arist. 5. Gen. I. docet, γλαύκωμα ὅταν ξηρότητα ᾖ ὁμαλώτων, siccitatē oculorū, δι' ἧς μάλλον συμβαίνει (ὡς πῦρ γλαύκωσις, quia ideo senescentibus maxime eveniat. Quin Gal. ipse se explicans hoc loco ait, γλαύκωσις ὅταν ξηρότητα καὶ πῦρ ἵα κενεῖται, καὶ οὕτως ὁ γλαύκος, glaucedinem esse siccitatē & concretionem humoris crystallini. Sedes igitur morbi est in humore crystallino: causa morbi in humore vitreo. Vide Gorraum.

732. Si primum quidem didicerit. ] Probat usum hunc dupliciter, sensu & ratione. Videm<sup>9</sup> (inquit) in depositione suffusionum, ubi effluxerit plusculū huj<sup>9</sup> humoris, ita offendi oculū, ut glaucoma subsequatur. Hoc verò curati posse restitutione humoris aquei, docet ipse 1. Symp. caus. 3. Langius, quo loco dixi, Benivenius de Abditis c. 74. Fabricius Hildan. 1. Obs. Chir. 26. Coiter in Obs. chir. Restituitur autē, ut plurimū in παρρησίᾳ illa: non nisi rarō, in vulnerib. Videmus (inquit iterū), choroiden esse madidā: madida autē omnia post exsiccationē fieri dura, & ratio ostendit, & sensus interim convincit in spongijs, in linguis animalīū, & alijs. Cæterū, hinc intelligitur cecitatē illā, quę fit objectu corporis calidi & sicci, nihil aliud esse, q̃ glaucoma (Plinius enim semper utitur Græcā voce) induritiā quęritum. Hoc supplicij genus Græcis antiquissimis fuisse familiare, docui in Varijs meis ex Platone. Et Democritum sibi ipsi fuisse carnificem, intus clypei, quem in adverso sole posuerit, autor est Laberius in Mimo suā, apud Gellīū 10. Noctium 22. quāvis Plutarchus οὐδὲ πολὺ παραγενομένης dubitet de re togā. Apud Græcos frequentissimum fuisse, cognoscere est ex

Niceta Choniata, Nicephoro Gregora, Ioanne Zonara, Laonico Chalcondyla, alijsq; Vt unum & alterū exemplum afferam in medium. De Iustiniano Imp. scribit Sigonius, referēte etiā Crusio in Sævicis, illū obiectu laminę ferreæ cædētis, visu orbasse Fælicem Archiepiscopum Ravennatem, quod Pontifici Romano nollet parere. De Manuele Comneno Imp. refert Iustinianus l. 2. Hist. Venetæ, illum hoc modo orbasse oculis Henricum Dādulum, Legatum Venetum, qui nihilo tamē minus postea fuerit Dux classis patrię in obsidione & expugnatione Constantinopolis, à Latinis (ut Græci loquuntur) facta, ut est apud Nicetam lib. 3. de gestis Alexij Comneni. Iovius l. 33. scribit, Muleaßē, Tuneti in Africā regem, fratres suos oculis privasse speculo chalybeato. Est enim hic modus pene geminus cum illo Democriti. Tam scil. augetur utrinque calor solaris, ut incendat, ceu constat ex Archimedis factō (Gal. meminit 3. Temp. 2. Anthemius Mechanicus citat librū Archimedis, οὗτις πῦρ τὸν καπνὸν ἐκείνου, quem hodieque exstare Maurolycus asserit, Tzetzes certe legit sub eodem titulo) quo naves Romanorum succendit, quem imitatum esse Proclum, notat Zonaras. Qui de Constantino, Basilij fratre scribit, καὶ φοβήσαν τὸν ἄλλον πόντον τὸν πρὸς λαοὺς ἔχειν, ἐπὶ τῇ ἐκείνου μάχῃ, ὡς ἀπείκτως τοῦτο ἴδεον, καὶ οὐδ' αὖτε αὐτῷ, indicabat hanc panem esse inter alias omnes levissimam, quod (salva vita) quætos faciat illos, qui hoc affectū essent. Hoc tamen fefellisse in Aaron quodam, videre est apud eundem Nicetam, & alio quodam apud Chalcondylam. Hoc modo & forte hoc consilio orbatum fuisse visu Zedekiam, ultimum Iudæorum regem à Nebuccadnezare, parum abest quin mihi persuadeam. Quod enim in Germanicā nostra versione dicitur, Ierem. 39. Zedekia hiesi er die Augen aufstecken / non potest evinci ex Hebraico. Et Munsterius vertit, Excecarunt illi oculos, quomodo etiam Scaliger in opē magno Rectius 2. Reg. 25. Sic blindum Zedekia die Augen. Vnde satis apparet, quod dico. Non nego tamen, aliquando aliter fuisse factum, quam vel laminā candenti, vel speculo chalybeato. Præter-

Præterquam. n. quod vocabula, quibus Historici nominati utuntur, τὸ φλάσκει, ὁτι φλάσκει, ἰεροματίας, πύραυς τῶν ἰεροματῶν, ἰεροματῶν τῶν ἰεροματῶν, ἰεροματῶν τῶν ἰεροματῶν, & si quæ sunt alia, prorsus persuadent vel mediocriter Græce doctis de Diogene Romano Imp. Scribit Zonaras, mortuum esse, quod post erutos oculos non adhibita illi fuerit cura conveniens. Quin in-  
fidelis à aliquando fervens acetum, apud Nicetam & Chalcondylam me legere, certus sum.

*Hæc igitur ornata admirabilem.* ] De variis crystallini munitionibus, machinationibusq; aliis circa eundem locutus hæcenus, subiungit ultimam eius tutelam, quam habet à tunica propria. Hanc ab humore, (quem tegit) Crystallinam vocant nostri, quidam Araneam seu Araneiformem, quod Gal. hæc comparat cum ἀράχνης λαπίς, tenuibus araneorum telis: quidam speculum, quod idem Gal. dicat pupillæ imaginem in illa videri, αὐτὸν ἐν κοίτης ὀφθαλμοῦ, quasi in speculo quodam: quidam idolum seu simulacrum visionis; quod idem Gal. τὴν τῆς κοίτης ὀφθαλμοῦ, pupilla idolum seu simularum in eâ constituit quidam aliter, ut ibid. docetur. Huius usus est, ut versus anteriora, quæ respicit corneam, sit crystallini σφαιρῶν ἀμφόσµα, nativa vestis quædam, quæ muniat illum contra internas iniurias, cum cornea contra externas sit illi, αὐτὸν περὶ βλεφαρὶ καὶ τῶντος, quasi propugnaculum & murus.

*Omni ex parte.* ] ἀπανταθάλαιος omnium crystallini munimentorum, præterquam humoris aquei, quem hic non numerat.

*Nam igitur hoc solum, an præterea.* ] Explicatis iis, quæ ad constitutionem oculi internam pertinent, restabat unicuique de figura crystallini, Cur non sit exacte rotundus? Affert ille duas causas, quæ possunt referri ad unam, ut firmior sit & securior connexio ipsius, cū vicinis, & præcipue humore Vitreo, qui ipse quoque rotundus est. Quæ. n. (inquit) super convexas (& lubricas ob id ipsum) rotunditates vehuntur, commode iungi non possunt. Quamobrem nisi τὸ ἐν τοῦ αἵματος ἀπὸ τοῦ μέγιστου τοῦ ὁλοκράτου, nisi pars crystallina illa, quæ vitreo infidet, ut modo locutus est, esset plana: duo ad-

essent incommoda. 1. non posset fieri connexio crystallini cum circulis, qui in Iride concurrunt. 2. non posset sperari ulla in vehementiori motu; aut plagâ securitas, puta, ne vitreo excidat. Præterum c. ult. ait idem, Hanc rotunditatis causam non nisi secundariam esse primariam se omisisse, quod opus esset lineis Mathematicis, quas ibidem representat. De quibus quid sentiendum sit, videre est apud D. ab Aquapendente dicti sæpe tractatus part. 3. c. 7. De secundaria illa vide D. Casserium Pentesthes 1. 5. sect. 3. c. 1.

*Non modo cepa tenuis.* ] In Græco est integer versus Homericus, qui Odys. 7. seu 19. una cum præcedente ita habet:

Τὸ δὲ χεῖρ' ἐν ὀφθαλμοῖς ἀπὸ τοῦ ὀφθαλμοῦ, αὐτὸν πὶ κοίτης ὀφθαλμοῦ καὶ ἰεροματίας.

*hanc tunicam intellexi circa corpus splendidam, non sicut ac corticem de capâ tenui.*

Hinc duo huius loci errata corriguntur. Alter, τὸ λάμψας quamvis sensus toleret, non tolerare tamen Grammaticâ. Alias. n. scribere debebat Gal. αὐτὸν. Alter, neutriquam unam vocem esse κατὰ ὀφθαλμοῦ. Scribendum. n. erat κατὰ ὀφθαλμοῦ. Nunc vero τὸ κατὰ pertinet ad κοίτης. De quo ex H. Stephano monico, vide-  
ti plane scribendum esse per simplex μ, etiam extra necessitatem metricâ, siquidem dicitur παρὰ τὴν τῆς κοίτης μίαν, quod propter acedine faciat commovere oculos.

*Propter causam, sapiens à nobis commemorat as.* ] Lib. 1. c. 11. & 14. l. 4. c. 7. l. 7. c. 7. l. 8. c. 11. l. 11. c. 11.

*Et iacta omnia, quæ ad oculum.* ] Notū est 737.

ex libris Anatomicis, partium oculi alias esse Internas, alias Externas. Galeus cum hæcenus de internis partibus illis, quæ ad τὴν οὐρανὴν, ad essentiam oculi pertinent egerit, sub alio quavis titulo, Quomodo scil. Natura providerit securitati Crystallini: incipit iam agere de externis, itidem sub alio titulo, Quomodo Natura providerit Cornæ? Huius. h. præcipua cura cum sit tutari Crystallinum, & vero tutela eius non posset se latius extendere, quam per visionis integritatem licebat, ceu supra docuit c. 3. necesse habuit Natura parare cornæ aliâ subsidia, quibus ipsa tuta, tuetur porto Crystallinum, atque ita totum oculum. Facit autem triplicem ordinem corporum lædentium, quibus

732 singulas opponit machinas. Contra incursum minorum corporum (inquit) facta sunt cilia: contra maiorum, palpebræ, quæ ipsæ coire etiam possunt, complicarique, si necesse sit: contra maximorum, eminentiæ in quatuor locorum differentiis, sursum, supercilia: deorsum, malæ: extorsum, ossis iugalis productiones, introsum nasus, ceu supra quoq; l. 8. c. 5. docuit. His omnibus 733 succenturiatam ait esse cutim, circumquaque mobilem, ut si cōtingat aliquid incidere, q. vulneret, rumpat, aut quovis modo lædat, oculum illa introsum, quasi in specū adigat, primaq; excipiat ictum. Scire cupis, Quomodo cutis hæc moveatur? Sine substrata illi membrana carnosa, ut in fronte? Respondebitur ex c. 15. extremo, Nihil tale heic esse. Moveri tamen cum fronte & buccis, 740 quia & fronti, quæ movetur per membranam carnosam, coaluerit, & buccis, quæ per musculos.

*Ex qua igitur consentaneum erat.* Propter communem usum palpebrarum & cutis, qui est, Esse oculo scuti instar: reassumit palpebras, & particulatim explicat, Ex quot & quibus partibus consenti illæ? Primum autem omnium docet, Quales esse debuerint? Molles ne 740 & carnes, an duræ & osses? Neutro (inquit) modo satis provisum fuisset oculo Si. n. molles fuissent, quidvis potius, quā scuta, ceu propugnacula essent. Si duræ, neque moverentur, neque cum cornea, sine ipsius molestia, iungerentur. Quamobrem ex media inter duram & mollem substantia fieri debebant. Hanc explicat

## C A P. VII.

739 *Quoniam etiam connecti.* Vbi quinque de palpebris in considerationem vocat. 1. Connexionem earum cū periosteo. 2. Mirabilem periostei eiusdē duplicaturam. 3. Viscosum quoddam & unctuosum corpus, quod inter duplex illud periosteum, una cum membranis quibusdam, est. 4. *membranam* vocatū. 5. usum tacti. Primis statim verbis explicat connexionem. Quæ quomodo fiat in superiori palpebra, ibi.

*Membranam n. quam periosteum.* Et hoc simul alterum est. Peristeon, (inquit) qua parte à superciliorum labiis abice-

dit, extendit se cōusque, quousque palpebram extendi æquum est. Tum vero non fit duplex simpliciter, quo scil. modo alias scutum fit duplex, imposito & conglutinato corio super corio, quamvis quidam id putent: sed reducitur ea via, qua venerat retrorsum, neque alligatur iterum ossibus, sed tendinibus musculorum, oculum moventiū. Quomodo in inferiore, ibi,

*Ad portionem autem huius constructionis.* Quomodum (inquit) ibi fit initium à superciliorum: ita heic à maxilla superioris ossibus, & emenso spacio, quod inferioris palpebræ latitudo illi permittit, reducitur eodem modo, eodemque modo tendinibus musculorū inferitur.

*Spacium vero inter duas portiones.* Tertium. Inter periostei iam descripti duplicaturam, videas duo corpora, inquit. Alterum, unctuosum quid, forte eiusdē usus cū pinguedine in aliis partib. Cum n. palpebræ sint in perpetuo motu, opus habuerunt perpetua humidatione, ne corii instar durecant. Et hoc loco sunt *videndis*, inquit Gal. *passula quædam aquea*, quæ eveniunt, aucto nimium hoc unctioso. Alterum, membranas quasdam, proportionem respondentem 740 illis membranis, quæ singulos musculos in toto corpore obtegunt singulæ, ut se explicat mox c. 9.

*Qua parte vero videtur.* Quartum. In extremitate utriusque palpebræ, quæ cōeunt in motu, substantia quædā est durior membrana, tantum non cartilaginosa. Huius usus cum sit triplex, tertius dicitur c. 9. duo exponuntur ibi,

*Clandens, ac comprehendens.* Et hoc 740 quintum est. Vtus corporis huius cartilaginosi (ita. n. mox appellabit.) est, Primum, ut corpus illud, quod ex duplicatura periostei fit, *κατακλίσας, περιελαβόντες, & σφίγγας, concludat, circumampliatur, & stringat.* Deinde, ut ciliis *ιδαν ης ειναι οφθαλμου μελες, faciat quo cilia sint firma semper & recta, non flaccida, & in se concidentia.* Nisi. n. substaret illis corpus quoddam solidum, neque simpliciter stare ibi poterant pili, neque recti stare, atque ita non præstare usum illum, quem Natura illis imposuit. Hic ut illustrior fieret, comparat cum pilis superciliorum, & ait supercilia debebant arcere, quæ defluunt: idēo debebant sibi invicem incumbere.

cumbere; & quasi struem quandam, *sepemve* fatcre, quæ obiectu suo non *fineretur* aliquid oculis irruere. Cilia debebant arcere pulverem, arenam, parva animalcula, & si quæ alia iâ prætergressa erant vallum oculorum, quod constituunt corpora, à quatuor locorum differentiis sita, quare debebant recte esse & rensi, ut impingentiâ subito repellerentur. Sed & ideo debebant esse tales, ne, si vel sursum spectarent, parum essent utiles: vel deorsum, impedirent visionem, intercipiendo continuitatem obiectorum. Porro debebant nec densiores esse, nec rariore, quam sunt, ite vel noctem facerent sylva sua, vel parum utiles essent. Adde his ex Montalto 4. Opt. 3. umbra sua, quam faciunt, iuvare nigredinem choroidis, diffusionemque splendoris crystallini prohibere. Quam melius id præstant, cum nigri sunt. Hoc ostendit exemplo cuiusdam, qui cû oculos haberet cæcos, & cilia albidia: quoties cilia illi pingebantur atramento, melius videbat.

## CAP. VIII.

142. **A** *Postquam palpebras.*] Non sine causa dixi, Galen. illis tantum partibus internis, quæ faciunt ad non opone-  
re partes externas, quæ indubitato faciunt ad non. At non illæ solæ id habent, sed & internarum quædam, id sunt Musculi, Caruncula *ex oculis* dicta, Puncta lacrymalia nostris vocata, Glandulæ & pinguedo. Et quoniam iterum est ordo inter has, (musculi enim faciunt motum: reliqua, ut motus sit diurnus.) primo loco agit de musculis. Rursus, quia motus oculi erat magis necessarius, quam palpebrarum, de oculorum musculis agit primo loco.

*Quandoquidem desiderem ipsam penitus.*]

Orditur rem à commendatione opificis nostri. Ineptus aliquis artifex (inquit) spectat id tantum, quod necessarium est, non simul quod melius: at penitus addit etiam, quod ampliorem rei det usum, ut opus sit quam commendatissimum. Oculos igitur quia præstabat esse mobiles, Prometheus noster fecit illos mobiles. Dicis. Sed

quod est tam insignitum à mobilitate commodum? Dico. Ut plures rerum differentias videre possimus. Cum enim visio fiat tantum indirectum, docente id quoque Arist. 2. Part. 10. si oculi fuissent immobiles, nihil videremus, præter id, quod directo pupillæ opponitur. Nunc, cum motu oculorum (adde etiam colli, totiusque corporis conversione.) præstare possimus, ut illa cuius est directio sint, quæ vel supra sunt, vel infra, vel è lateribus: manifestum est, quanti sit faciendus oculorum motus. Hæc distinctius legetis a quod Varolium l. 1. c. 4. Cæterum, quod visio tantum fiat è directo, necessariis demonstrationibus consuevit Optici, ut videtur est apud Alhazen l. 1. Propos. 21. Vitellionem; eius furunculum, lib. 3. prop. 2. Ioannem Pitæum, Perspect. communis l. 1. prop. 68. Horum defectum supplere poterit illustr. D. ab Aquapendente, in absolutissimo de visu tractatu, part. 3. c. 12.

*Ob eam causam potissimum.*] Recte addit non potest. Alia enim eius rei causa etiam est, quam vidimus c. 1. Si scire volēs, quem inter se respectum habeant duæ illæ causæ, dicet id tibi D. ab Aquapendente lib. cit. c. 1. & 12.

*Commemorabili intervallo.*] Tuprocius vide eundem c. 1.

*Si igitur motu voluntario.*] Postquam necesse fuit motus ostendit Gal., ostendit etiam musculos, quorum singulis singulos tribuit usus. Sex enim cum sint, recti quatuor, obliqui duo: illi quidem trahunt oculum versus quatuor locorum differentias, hi autem circumgunt. Et hætenus quidem recte Gal. at non recte in eo, quod sex enumeratis (non heic tantum, sed & de Anatom. musc. 5. 4. Loc. aff. 2.) addit septimum. Is enim revera in homine non est, sed in brutis tantum. Nimirum, cum prona incedant hæc, usus ipsius est, ne gravitate sua deorsum inclinet perpetuo oculus, doloremque cieat. Homo autem cum erectus sit, non indiget hoc beneficio. Hinc est, quod plerisque nobis oculi dolent, si diutius inclinandum sit caput. Ceciderint igitur omnia, quæ Gal. heic de dignotione affectuum quorundam oculi tam diligenter inculcat. Quæ cum ita se ha-

beant, operæ præcūm est considerare  
heic exemplum humanæ infirmitatis.  
Cum enim Vesalius ubique insectetur  
Galen., quod bruta secuerit, non ho-  
minem: quid dicendum erit de ipso?  
Profecto, describit musculus hunc, &  
de usu eiusdem operose disputat, quem  
tamen in homine non vidit. Idem iudi-  
ciū esto de C. Stephano, qui 3. Anat. 9.  
etiam monet, humanum oculum esse  
eligendum. Idem de Fuchio, 1. Anat.  
8. Miretur autem quis iure Vesaliū,  
qui alioquin in homine secādo tam fuit  
diligens, ut plerisque palmam præri-  
puerit: cur in hac solā parte (laryngem  
quoque addit Columbus l. 5. c. 14.) dor-  
mitarit? Sed ita est: Homines sumus.  
Quo magis decet singulos, cū omnibus  
humaniter? cū nemine superbe agere.

## C A P. IX. &amp; X.

745. **Q**uod autem nihilominus in atque alii.]  
Exposito oculorū motu, venit ad  
motum palpebrarum, & probat, supe-  
riorem quidem moveri, inferiorem au-  
tem esse immobilem.

In lib. de motu musculorū l. 1. c. 4. & seq.

Nec minus sane.] Cum ibidem docet,  
inter quatuor muscoli motus, primum  
& per se esse illum, qui fit, cum muscu-  
lus trahitur versus principium suum. 30  
Hac de re loquitur etiam infra l. 11. ca.  
10. l. 12. c. 8. de Tract. 7. 3. loc. aff. 7.

Cum tamen sophistarum nonnulli.] Ne-  
scio, an non tangere velit Aristotelem?  
Cum .n. is doceat 1. Part. 13. palpebras  
solā cute constare, & moveri motu non  
voluntario, sed necessario & naturalis  
videtur impingere in hoc saxum. Sed  
defendit Aristotelem D. ab Aquapen-  
dente lib. cit. c. 14. Motum Scil. palpe-  
brarum eatenus esse naturalem, quate-  
nus servit affectioni corporis, quemad-  
modum & egestio excrementorum &  
respiratio, qua de re 2. Mot. musc. 6. E-  
rit igitur inter motus dubios, a quā sen-  
tentia non videtur abesse Gal. in fine c.  
10. Veruntamen, quo minus putem, A-  
ristotelem heic connumerari, facit, q  
Gal. de sophistis istis scribit, illos negare  
Naturā quidquā fecisse artificiose. Hoc  
vero de Arist. dici neutiquam potest.

Dicitur quidem iam prius.] Nuper c. 7.

Ante autem.] Ibidem.

Nuncietur hoc ipsum discere.] Post sat  
746. longum contra Sophistas proœmum,

describit Gal. duos superioris palpebre  
musculos, quorum alterum ait oriri in  
interiore & maiore oculi angulo, obli-  
quoque itinere ductum, versus oculi  
medium inferi in tarsū ibi: ubi alter  
quoq. inferitur. Agente igitur (inquit)  
musculo priore seu intetno, palpebra  
trahitur deorsum, clauditurq. oculus.  
agente altero, seu externo, trahitur sur-  
sum, & aperitur oculus. Cur autē (ad-  
dit) motum alterius sequatur alter, du-  
rities facit tarsū. Quemadmodum enim  
(inquit) si virgam quandam curvam &  
reflexam alterutrā parte traxetis, le-  
quitur etiam alterā, & sic tota movetur:  
ita fit de tarso. Hac de re aliter loquitur  
4. Loc. aff. 1. utrique officium clauden-  
di tribuens, & tertio cuidam (cujus  
heic nulla mentio.) officium aperiendi.  
In rei veritate, quid sit, dicitur mox.

Quam Hipp. κρηπίδων.] 1. Prognost.  
12. λέει κρηπίδων γόνηται, ή πηλίου, ή ώχρον  
βλέφαρον, si vero palpebra fiat κρηπίδης, aut  
nigra, aut fleua. Vbi Gal. exponit τὰς τῶν  
σπασμῶδων ή παραλύσεων τῶν κλεισμάτων  
μυῶν τῶν ὀφθαλμῶν, tensionem quandam con-  
vulsivam, aut paralyin alterius musculi ocu-  
lari, qui claudunt oculum. In Coac. 38.  
est τῶν βλέφαρων κρηπίδης, cuiusquā  
eadem est ή παραλύσις τῶν βλέφαρων, controrsio  
palpebra 4. Aph. 49. Vide Foësius in  
κρηπίδων & Hollerium 1. in 2. Coac. 38.  
item 2. in 2. Coac. 30. & 39.

Alieubi nominat ἱλασις.] Viciosa sunt  
omnia hæc, ἱλασις, ἱλασις, ἱλασις: legen-  
dum enim est ἱλασις, ut docet Foësius in  
ιδιαιότητι. Est autem locus hic 1. Protrh.  
35. ubi Gal., non minus quam heic, δια-  
φορῶν τῶν ὀφθαλμῶν, controrsionem, conver-  
sionem, eversionem oculorum interpreta-  
tur. Vide Hollet. 1. in 1. Coac. sect. 1. aph.  
36. 1. in 4. Coac. 10.

Quam paulo ante.] c. 7.

Cur vero non & palpebra inferior.] Docet  
Gal. simul, Cur palpebra inferior sit im-  
mobilis? & cur minor superiori? Debe-  
bat (inquit) esse minor, ut constans es-  
set, oculoq. semper appressa, ne excre-  
menta inter ipsam, oculumque collige-  
rētur quorū neutrū fieri poterat, si ma-  
ior fuisset. Propter eandē causam de-  
buit esse immobilis. Si .n. moveretur, nō  
amplecteretur, oculum tam firmiter,  
ut nunc, & præterea facile colligeretur  
ibi excrementa. Sed profectō uterq.ue  
inertus

metus est inanis. Motus enim exilitas facit, ut satis bene apprimi possit oculo. Excrementis vacuandis factæ sunt viæ, de quibus mox. Movetur ergo palpebra inferior, & quidem ab eo musculo, quem à veteribus descriptum, sibi nondum animadversum esse, ait heic. Hunc ostendit Fallop. in obs. motus, ut ait, ab Orisatio 25. Collect. cap. 29. Mireris autem, cur non potius à Galen. quippe, 10 cuius verba exscribit Collector. Hunc sequuntur alii omnes, vocantque Circularem seu Orbicularem, cui addunt rectum, palpebræ superiori proprium, quem noster 4. Loc. aff. 2. non obscurè indicat, cum à duobus detrahentibus (sic interpretis loquitur) distinguit illum, qui palpebram attollit. Anatomicis omni-  
 748. bus opponit se J. Alexandrinus in. Notis, & ait, illud etiam, nodus questionis à Gal. propositæ de agilopis curatione, cur non extricatur ab his, si modò ad majorem oculi angulū, musculus aliquem reponunt, ut reponunt? Extricatio (nisi fallor) non est à modum operosa. 1. enim incurrit ratio dubitandi in principia Pyrrhonica, sensui non esse habendam fidem. Si enim video heic musculus, cur tu me illum videre non vis? Quare restat, ut concedas quidem esse, 30 quod est revera, per otium autem cogites, quomodo satisfaciendum sit difficultati. Ita autem 2. respondeo, Musculi huius initium est latum, quod totum ab agilope non occupatur. Sed occupetur, & fiat canerosum quid, ut opus sit vel sectione vel ustione: delebitur proculdubio etiā motus inferioris palpebræ, qui alias tam exilis est, ut Gal. ne quidem animadvertere poterit. Ne-  
 40 que tamen necesse est, deleri simul motum superioris palpebræ. Ut ut enim circularis in officio nō sit, est tamen relictus. Mihi hic illud dubium occurrit, cur Gal. de libr. propr. 2. dicat, se in libris de usu partium ætæ & nōtæ ætæ & nōtæ de motu superiorum palpebrarum non dixisse, sed satis sibi fuisse demonstrasse, 50 quod ab aliis dicuntur motus, nō sint veri? Certè, non solū refutat Sophistas ut audivimus, sed & ostendit musculos, quin motus eorundem explicat. An legendum est 749. ἡ ἑξῆς βλαφαίρα, inferiorem palpebram, ut accipi possit de ultimis verbis cap. 10. quæ Orisatium exscribere dixi?

Non censeo. Quem enim hinc venatus est musculus Falloppius, ad superiorem palpebram pertinet. Anigitur totam suam narrationem de musculis & motu palpebræ superioris rejicit Gal. tanquam ex aliena fide scriptam? Ita puto. Quod observabunt ij, qui Gal. temerè lacerant in palpebrarū musculis, imprimis Vetsilius, qui verba Gal. cōtrario, quam quo dicta fuere, refert modo, ut ferè J. Alexandrinus loquitur.

In libro de motibus dubiis. Habemus librum, ex Græco primum in Arabicum, deinde ex Arabico in Latinum versum, cum inscriptione, De motibus manifestis & obscuris: sed qui ab omnibus habetur pro spurio. In eo tamen docetur hoc, quod proximè dixi pro Aristotele, Motum palpebrarum non esse merè voluntarium, quod non reperias aliquem ferè (ita loquitur Interpretes) qui sic arceat palpebras suas, ut non moveat eas, & apertis maneat oculis, usque dum veliteos claudere, & claudat, nisi tarò. Facit huius sui libri Gal. mentionem. 3. etiam in 6. Epid. 17. Ego verò contenderim, Motum hunc esse merè voluntarium, exemplo duorum illorum gladiatorum, de quibus Plinius lib. 11. cap. 37. Quin immò Socratis, de quo Gellius 1. 2. Noct. 1. Quod autem toties interpellatur, id fieri solet ab extrinsecus occurrentibus, acie inprimis, luce, alijs. Hinc Varolius 1. Anat. 4. primum & præcipuum usum palpebrarum facit, non communem illum, & vulgarem, cujus Aristoteles quoque meminit, 2. Part. 13. Sed defensionem cornæ ab externis. Alios usus vide apud Bauh. 3. Thea. 35.

## CAP. XI.

**D**ixi non ita pridem, ea quæ faciunt, ut oculi actio sit melior, quatuor esse numero, præter scilicet musculos. 1. Carunculam, ἰνγκενδία dictam, 2. Puncta, lachrymalia dicta, 3. Glandulas 4. Pinguedinem. De his post musculos jam agit.

Nam si corpus id carneum. De primò, seu Carunculâ Hanc, ne longâ circumscriptione sit opus, plerique vocant ἰνγκενδία. q. Inangulum dicas, vel à loco, ubi est, in angulo scilicet majore, vel ab effectu, qui illi solet accidere,





Aquapendente distinguit, quatenus humidus est temperamenti: nam quare-  
nus etiam calidi, calefacit oculum suū  
natura frigidum.

## CAP. XII. XIII. XIV. &amp; XV.

754 *Absoluta nobis propemodum sunt omnia.]*  
Proficitur, sc. postquam penē om-  
nia, quæ ad oculum pertinent, absol-  
verit, non fuisse acturum de solo illo,  
quod restabat, cur nervi optici, antequā  
calvaria excidunt, uniantur, & denuō  
separentur? quod ea res desideret Ma-  
thematicæ peritiam, quam non modò  
ignorant plerique, sed & oderunt. Ver-  
rūm, cum monitus esset in insomnio à  
Dæmone quodam, duas causas afferē-  
te, cur scilicet illud non debeat, alteram,  
dignitas ipsius oculi, alteram, pieras in  
opificem: resumisse in manus. Notar  
heic J. Alexandrinus, Galenum hac in  
parte sensum Plaronicum sequi. Quod  
verum est, si de generali spirituum po-  
tentia loquaris: non autem si de pecu-  
liari uniuscuiusque dæmone. De gene-  
rali illa potentia Pythagoras antè Pla-  
tonē multa docuit. Vide hunc in con-  
vivio, paulò ultra medium, item in Po-  
lirico, quā de virā sub Saturnio, & Fici-  
num, argumento in Apologiam Socra-  
tis. Adde, ni piger, Zoroastriis Magica,  
quæ cum scholiis Plerhonis & Pselli e-  
didit J. Obsopæus, Jamblichum de my-  
steriis Ægyptiorum, inter Recentiores  
Cæsalpinum, tract. proprio, Carpentari-  
um in Alcinoū, c. 13. Lipsium 1. Physi-  
sol. Stoicæ 18. & seq. De suo dæmone  
aut Socrates in Theage: Adest mihi di-  
vina quædam sorte demonium quod-  
dam, quod à prima puentia me securū  
est. Hoc est vox quædam, &c. Vocem  
hanc sternutamentum fuisse, Cæl. Rho-  
diginus affirmat 2. Antiq. 10. Non dissi-  
milis locus est in Apologia Socratis, nō  
longe à fine. Meminit Cicero 1. de Di-  
vin. Hoc mirum est illud, quod de So-  
crate accepimus, esse divinum quod-  
dam, quod dæmoniū appellat, cui sem-  
per ipse paruerit, nunquam impellenti,  
sæpè revocanti. De hoc Dæmonio seu  
Deo Socratis, peculiare libros scripse-  
rūt Plurarchus, Apulejus, & Maximus  
Tyrus. De Dæmone proprio Plotinus  
etiam fecit commentarium, qui est in-  
ter opera eius Enneade 3. lib. 4. Habet

quædam D. Augustin. l. 8. de Civ. Dei,  
c. 14. & seq. Vives ejus commentator in  
l. 9. c. 11. Rosinus 2. Antiq. Rom. 14. &  
19. Bodinus l. 1. cap. 2. Dæmonomanias,  
ubi concedit, fieri posse salva religione,  
asserens eius rei historiam hominis, vi-  
ventis adhuc, cum ista scriberet, per-  
quam jucundam, lectuq; utilem. Cere-  
rūm, talis dæmon apud Homerum est  
Minerva Achilli, apud Virgil. Venus  
Ænææ, apud eundem Juruma Turno  
fratri, apud alios alii. Ab his non ablu-  
dunt illa, quæ initio lib. 3. de Tragicorū  
machinis sunt dicta. Quid igitur? Ha-  
buitne Gal. etiam proprium ralem Dæ-  
mona? Non videtur. Appellat enim dæ-  
monia, incertis scilicet, quis & qualis esset?  
Quos certè & Poros Hierophylus.] Vide su-  
prà l. 8. c. 6.

20 *Non enim illos commutavit.]* Fuit hæc  
antè Galenum Aretæi sententia lib. 1.  
de Dign. Chron. c. 7. quam Cassius Ja-  
trosophista, preblem. 41. sequitur. Th. à  
Veiga Com. in 4. Loc. aff. 1. nominat et-  
iam Haly Abbarem, & Felicem, quos  
non vidi: Imò, quis sciret Felix, nescio.  
Inrer Rec. resumpsit illam Cæsalpinus  
2. Quæst. Medic. 10. item 5. Artis Medi-  
cæ 42. quod videret, posse inde reddi  
rationem, cur affecta v. g. dextra parte  
cerebri, latus sinistrū fiat paralyticum?  
Heic illi, qui sensui suo omnem scien-  
tiam deferunt, vehementer exultant,  
& dicunt falsum hoc esse, quia sensu di-  
gnosci non possit. Ego pariter dico, quia  
nulla quantumvis magna diligentia.  
(Galenum ijs, qui secus sentiunt, negli-  
gentiam objicit) contendere potest, fibras  
confundi, adeoque è fibris, quæ dex-  
træ erant, quasdam dextas manere,  
40 quasdam fieri sinistras, & sic vicissim,  
de sinistris: falsum & malitiam esse  
hanc confusionem. Quin imò, si suf-  
ficat sensus, afferam ex vet. l. 4. c. 4.  
duas pulcherrimas historias, quibus cō-  
probari potest, rectas manere rectas, si-  
nistras manere sinistras. Ubi igitur cō-  
fusio vestra, o viri amici? Quare, si verū  
est, quod D. ab Aquapendente ait, in re  
dubia nihil novandum esse: stabo potius  
cum Aretæo, qui (ut dixi) Galeno vetu-  
stior est. Strabo aurem tantò firmitus in  
vestigio, quo verius est, quod Colūbus  
ait, l. 8. c. 3. In avib. quibusdā fieri hanc  
commutationem, sive *παρὰ*, ut Gal.

57. appellat. Muniam verò etiam *ἡ μυστήριος* quadam ex l. 16. cap. 12. si verum est, quod Galen. ibi scribit, in exterioribus capitis partibus frequentem esse concursum vasorum exteriorum & interiorum, dextrorum & sinistrorum, anteriorum & posteriorum, quem tamen non facile videris, nisi diligenter attenderis, & in sectionibus versatus sis; verum fortassis etiam erit, in interioribus capitis, aut porius cerebri partibus conjungi vasa dextra cum sinistris, anteriora cum posterioribus, licet eò neque aquila oculus, neque Lyncei in cadaveribus penetrare possit. Hoc si concedes (ut concedas, impellet te *μυστήριος* humorum, cuius memini) concedes simul *ἡ μυστήριος* nervorum. Inerim, dum in bivio sumus uterque, utar Gal. verbis, quibus ille modo de musculo palpebrarum circulari: Naturæ solertiam esse tantam, ut cum eam tanti viri tamdiu conquisiverint, omnem tamen non invenerint.

*Quod cur res sit utile.*] Hic negotium aggreditur. Atque ut soliditatem aliquam habeat, præfertim apud imperitos, exponit nomina quædam, Quid illa apud Mathematicos significent? 2. *ἀξὺς*, ἢ *ὑποθέσις ὁρίσασθαι, rationes, seu fundamenta Optica.* 3. *εὐθεῖαν* rem *ὑποθέσιν*, quibusdam illustrat.

758. *Sit itaque circulus quidam.*] Primum. Quid sibi velint vocabula illa *ἡ ὑποθέσις*, Conus, Axis, &c.

*Quæ postquam planè intelligis.*] Alterum. Quæ propositiones Opticæ huc faciant? Cæterum, hinc planè constat, assertionem meam *ἡ μυστήριος ἀξὺς*, antè aliquam multa allatam, firmam esse. Nam & in fine c. 14. vocat *ἡ μυστήριος* *ὑποθέσιν*, mathematica theoremata, ut interpret.

*Quod si quis demonstrationes.*] Tertium. *ὑποθέσιν*, quæ ex dictis propositionibus intelliguntur.

*Nam nisi in una superficie.*] Exemplum eius rei præbuit Ambergenis ille, de quo Langius loco cit.

*Propter eā neq. omnis pupilla.*] Occupatio. Si inversio pupillæ facit res apparere geminas, quid sit de Strabonibus? Responder, illā tantum inversio, quæ est secundum illam loci differentiam, quæ sursum & deorsum est, id facit: non illa

autem, quæ secundum dextrum & sinistrum, qualis in Strabonibus est.

*Nos autem finem huic libro.*] Propter quod omnia hæc molitus erat, id explicat, Quæ sit causa coalitis nervorum optidorum? Ideò hoc factum est; ne res videantur nobis esse geminæ. Hoc amplius confirmat ex Euclide l. 11. Elem. Geom. theor. 2. Huic jure objicias, Ergò in nervorum coitu, non in crystallino, fit visio? Vide hac de re Montaltum 2. Opticæ 9. & seq.

*Cur verò non protinus supernè.*] Quærit 759. causam, cur nervorum illa unio non sit facta in principio potius ipsorum, quam in progressu? Quia non erat locus conjunctioni illi. Cum enim (inquit) initium habeant ex anterioribus cerebri ventriculis, à quibus etiam in nares it propagatio, illa videlicet, quæ pariter est odoratus instrumentum, pariter excrementorum quorundam expurgatorium; nares autem sint in media facie: non poterat utique conjunctio esse in principio. Sed neque ex inferiori ventriculo parte, quā in pelvum desinunt, poterant egredi uniti & conjuncti, propter eandem causam. Cum enim ibi debet directio sit palatum, in quod elabi debebat excrementa: non poterant profecto ibi etiam uniri tam grandes nervi. Sed revera, totum hoc est inane. Neutiquam enim oriuntur nervi optici ex anteriori cerebri parte, multò minus ex ventriculis, quod apud omnes Anatomicos tam est in confessio, ut stultus sit, qui contrā mutire auit. Cæterum, quia in hac oratione dicit Gal.

*Porrò admirabilis quoddam opus.*] Planè credo, intelligere illum ca, quæ l. 16. e. 3. ait: Ubi enim uterque ventriculus desinit ad latera, illinc nervi optici oriuntur, ipseque ventriculorum veluti thalamus propter nervos illos exstitit. Quod opus naturæ admirabile Anatomicis fuit incognitum, &c. Verum, frustra illum esse, adeoque invenisse, quod in fabā pueri clamitant: patet ex dictis, quin omnibus cognoscere in proclivi est, qui sensibus suis fidem adhibere volunt. Miror itaque J. Alexandrinum putare, esse hoc *μυστήριον διδορυμῆα, memoria lapsum*? Certè ad propaginis miraculum faceret plurimum, si quidem ita esset in rerum natura, ut in libris scribitur ipse.

*Quod*

760. *Quod si non supervacanea.* Ut sententiam suam de causa unionis dictâ stabiliret magis, opponit illi veterum sententias alias tres; sed tamen liberum facit unicuique sequendi; quod volet. Hinc modestiam discant licet nostri homines. Non enim tanti facit causam à se allatam, ut salutem pop. Rom. pueret in ea consistere, quod illi faciunt, quibus non satis est proposuisse, quid ro-  
vehint, nisi etiam populum dicant illis, quos contrâ sentite nôrunt. Eandem virtutem licet inde etiam perspicere, quod postea addit; propter causam à se dictam primario fuisse unitos nervos opticos; secundario, ut multiplicatis spiri-  
tibus visio sit distinctior. Hoc inde probat. Si quis manum aut aliquid aliud interponat oculis, visum utriusq; oculi esse obscurum: at si alterum claudat, di-  
stinctiorem fieri visionem seu acutiorē in oculo aperto. Et hoc illud est, qd. su-  
prâ de monoculorum prerogativâ dixi.

*Vt iam multis ante oculos dimittimus.*] Lib. 6.  
c. 17. de usu ~~omnium~~ vasorum contra  
Erasistratum.

*Reg. declinem habent positionem.* ] Errabundam potius. Ut omnino *παλαιῶν* sit legendum. Hoc cōfirmatur ex eo, quod mox addit de musculis nervos comprehendentibus. Intelligit autem in solum septimum, seu beluinum illum quem in fine c. 8. concessit posse distinguere in plures, quemadmodum etiā distinguit de Anat. musc. 5. Cæterum, hinc quidam exculpunt peculiarē septimi illius musculi usum, firmandi, & in motu tonico conservandi oculum. Hoc quia præstare possunt reliqui musculi simul agentes. 1. Prorrh. si. non est, cur naturam *40* jubeamus *παλαιῶν*.

*Sexcentis exemplis iam comprobavimus.*  
Videl. 6. c. 3.

761. *DE F. autem aliquis.*] Nota, quod dicitur Galenus eisdem qui *scilicet*. Vocat autem hunc iterum testem, se hæc de nervorum unione scripturum non fuisse (propter negotij obscuritatem) nisi particulari mandato obtemperandum sibi fuisset. Eundem vocat testem, se multis horum librorum locis omisisse demonstrationes, ne plerosque omnes à lectione illorum abigeret. Operæ autem precium fecerit, qui ex ipsomet cognoverit, quam multos à se abalienarit amicos ostensione qualicumque pro-

fundioris scientiæ! Nimirum, imperi-  
tius non oportet decantare sublimia illa  
scientiarum mysteria. Ira Protagoras,  
ut est in Theæteto, aliud proponebat  
τῷ πᾶσι τοῖς σοφισταῖς, πρὸς μὴν τοῖς  
σοφιστῶν ἐκδομῇ τῶν ἀληθειῶν ἐλάττω, δι-  
scipulis autem suis in loco secreto veritatem edis-  
cerebat. Stultus forem, (inquit noster 3.  
de dieb. Crit. 11.) Si disputationem illam  
sublimem de causis dierum Critico-  
rum, putem vulgo convenite, &c. Vi-  
detur autem attingere Pythagoreorum  
legem, *μηδὲ πᾶσι τοῖς ἀνθρώποις ἀποκρίσασθαι, ποῦ  
οὐκ ἔστιν ἀποκρίσασθαι*. Quæ de re quia  
non habemus *ἀποκρίσασθαι*, *legēs scholares*,  
ut sic dicam Aristoxeni ( meminir  
harum Laetius in Pythagora ) in spice-  
re tibi licebit Octavianum Ferrarium  
l. de sermonib. Exot. Lipsium adversus  
Dialogistam & in Notis Polit. Came-  
rarium in vita Synefi, quæ addita est  
orationi de regno, Casaubonū in Cha-  
ract. Theophrasti, Hocschelium no-  
strum in epistolâ præliminari Horapol-  
linis sui, & vestibulo Notarum, Scher-  
bium nostrum in Dissertatione contra  
Ramissas, sed præcipuè in Thef. de lib.  
Aromaticis & Exotericis, Mazonium  
4. Præh. 13, 14. & 15.

*At forte quis interfatus.]* Si, poterat  
dicere quis, tam multa omisisti, qui dici  
potest, opus esse perfectum? Respondet.  
Cum conditoris nostri sapientia sit tan-  
ta, ut unam partem non dicarit uni soli  
usui, sed sæpe duobus, sæpe tribus, sæpe  
pluribus: facile est, omittere hoc vel il-  
lud, quod putaris vulgo ingrati esse, &  
meminisse alterius, quod perspicuum magis  
sit. Ita enim fit, ut nulla pars prætermi-  
tatur, cuius non dicatur unus ad minimū  
usus, licet cæteri fileantur. Et sic denique  
fit, ut opus dici possit perfectū, quatenus  
explicat omnium partium usus, quavis  
non omnes. Hoc demonstrat exemplo ro-  
tunditatis crystallini, de qua supra c. 6.  
ubi dixi quæ dicenda fuerant. Aliam  
imperfectiōis excusationem habet lib.  
11. cap. 17. extr. Tu verò, Lector, deside-  
ras forte iudicium de isto Gal. discursu,  
ut sic dicam? Jam antè iudicavit D. ab  
Aquadendete, sed modestè, ut debuit.  
Proponit quidem sententiam Gal. tan-  
quam approbaturus: sed quia bis ait, ali-  
quādo separatos esse, facile apparet, non  
usquequaq; probare. Iudicat aut, ni fal-  
lor, Vetus historiā, non ita pridè à me

tactam. E qua ita arguo, contra etiam illa, quæ Montaltus l. c. item lib. 3. cap. 7. in subdium Gal. machinatus est, si is, qui separatos habebat nervos opticos, non videbatur geminas: quomodo stabit Galen. sententia? si avib. (addo ego) quibusdam nervi hi cruciantur,

ut barbarè cum Mundino loquar: quomodo fit in illis objectorum unio? Ut usurpare mihi libeat Homericum illud Odyss. *ω. α. ν. ο. π. ε. λ. α. σ. α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?* *Fit scilicet hoc atra nubes?* Quod ipsum stimulo sit magnis ingenijs, ne per illos thesaurus hic ulterius in obscuro sit.

### Finis Libri decimi.

## ARGUMENTVM LIBRI VNDECIMI.

763. **P**RIMO omnium facit transitionem ab oculis ad reliquas faciei partes. Appellare autem videtur *oculos*, faciem, non id tantum, quod vulgus ita vocat, id est, superficiei extimam latam, quæ bene differt ab aliis animalibus, *δ. σ. τ. η. μ. ο. σ. α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?* Et punctum *α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?*, at Aristoteles loquitur 3. Part. 1. quod solus antroscum videat, vocemque emitat: sed simul totum id, quod utraq; maxilla concluditur. Cum enim dicit, *superfessibi* *δ. σ. τ. η. μ. ο. σ. α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?*, totam penè faciem; de oculis autem solis egerit, aliq; adeo fuit *δ. σ. τ. η. μ. ο. σ. α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?*, exiguum illud, quod excipit: *riglet*, ut ita accipiat vocabulum, quemadmodum dixi, vel idem, quia etiam de interioribus partibus agit, de dentibus, de lingua, de larynge, de epiglottide, & aliis. Quamobrem, nisi fallor, distinguit *δ. σ. τ. η. μ. ο. σ. α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?*, *δ. σ. τ. η. μ. ο. σ. α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?* faciem ipsam ab aliis quibusdam quæ faciei superjacent. His enim sensus est verborum, non id, quem reversus affert de suo. Quo minus Latini cerè credam, *δ. σ. τ. η. μ. ο. σ. α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?* faciem ita illum accipere, facit, quod cap. 12. de partibus quibusdam interioribus digressus ait, *δ. σ. τ. η. μ. ο. σ. α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?* *δ. σ. τ. η. μ. ο. σ. α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?* sermonem sequellâ rerum abreptum, id percipisse. Quisquid sit, transitio, quæ in primo capite est, absque commemoratione ceruicis, quæ de partibus faciei dicende sunt. Affertur autem musculos temporales, duo de illis querit, 1. Cur præter naturæ cursum ita sine dolore in ossa, ipsaque adeo ossa circumcirca data, movemur ad instar? 2. Cur cum reliquis omnes, pro magnitudine & parvitate totius animalis, semper sibi sint similes, hi soli magni vel parvi sint, magis vel minus curvati, prout animal est natum mordere vel non mordere? De posteriore hoc quæsitio agit cap. 2. de priore cap. 3. ubi etiam exponit usum alterum oculi jugalis, expositum alterum cap. ult. Horum musculorum officium *δ. σ. τ. η. μ. ο. σ. α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?* esse ait, claudere os. Quod quia desiderabat alios musculos, oppositum adhiere videtur: apterionem statim subiungit eisdem, *δ. σ. τ. η. μ. ο. σ. α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?* quos fere Digastricos vocat. Quia etiam clausio hac & aperto muna ad manifestationem faciunt plurimam addit subinde *δ. σ. τ. η. μ. ο. σ. α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?* Ceterum, quia mole hæc Naturæ opus habebat etiam linguâ, aliisque quibusdam musculis: munivit illarum quasque. Quia etiam Natura, proportionis a hâc finem diffinita, videtur illam neglexisse in Temporalibus & Digastricis dicitur: docet c. 5. Cur temporalium quidem tendo à modo quorum originem habeat, digastricorum autem sit in ipso medio ipsorum? Hæc tria musculorum paria (temporalium, digastricorum & digastricorum) comparat inter se cap. 6. & statim addit quæritur par, cuius idem ait esse officium cum temporalibus. At cap. 7. de nervis agit, non tantum in dicitur musculis à tertia conjugatione emittitur, verum etiam in reliquis penè omnes faciei partes. Quod cum fiat summa cum sapientia, inrebitur in atomos Epicuri, & *δ. σ. τ. η. μ. ο. σ. α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?* moles *δ. σ. τ. η. μ. ο. σ. α. δ. ο. λ. η. μ. ε. λ. α. ν. α. ?* quorum sortito (felici Latenti) concursu omnia ista fieri videbant. A nervis descendit ad os, & curat claudere (agit autem disponendo, seu per modum quæstionis) docet, Non casu fuisse ibi nervi: non casu etiam in se habuisse linguam: non casu dentes. Hæc tria, quia indigebant longiori oratione, postea affirmat, & latè explicat eodem usus docendi genere, usque ad noni Socratis imitationem quadam. Hinc quærit ut in mare possumus erat convincere adversarios ex confusata hæc Gal. convincit deductio ad absurdum. De dentibus igitur cap. 8. peragere omnia sciri digne exponit. duo proponit, satique sunt deducit. Alterum de conformatione novorum & singulorum. Alterum de positi illorum ad vitam. Hu addit multa de naturæ in dentium productione sterilitatē, ut sciam fœtientes ludibrio exponat. Considerat enim radices cerum, quomodo variant in numero: confert inter se molares magnitudinis: lenit proportionem caritatis, quibus insculpi sunt: prædicat ligamenta, quibus cum maxillâ copulantur: comparat superiores cum inferioribus, dexteros cum sinistris, tam in æqualitate, quàm in numero. Inde excurrit in philosophemata quedam, ut Dentes in animalibus robustis seu rapacibus esse robustos, in debilibus seu cicuribus debiles: analogiam esse robustorum dentium cum robustis unguitibus: analogiam esse pedum fissurum cum longiore & brevioris cello: pisces neque pedes, neque collum habere, & quæ ab eadem. Ab his se exsternit cap. 9. & ad hominem redit, iterumque & diligenter numerat dentes. Post hæc, reliquos dentibus ad os venit, & docet iterum, Philosophicè magis quàm Medicè, quæ hinc in omnibus animalibus respondet oris magnitudi & parvitati, dentium robori & debilitati? Abest c. 10. ad linguam se converterit in quâ considerat 1. magnitudinem ipsam, capacitati oris analogam. 2. motum, qui sit per musculos. 3. duplicem usum. 4. signum pro animalium, ut sic loquar ex Pucellismo. 5. glandulas, & tandem ligamentum seu vinculum ejus inferius. Hæc claudit pulcherrima sententia ex Platone (ni erro) petita, quomodo corrigat natura

768. *utrum, qui in ipse hominis generatione contingunt plurimum. Et ita quidem abfolvit ipfos. Cap. 11. repetit quadam eorum, quæ alibi sunt dicta, nempe, quia cognationem habebant eorum ipsi, quæ heic aguntur, quibus subiungit generalem conclusionem articulationem partium erit. At quia videri poterant hæc omnia à seipso aliena (faciem enim qui dicit, videret dicere partes tantum extimare.) c. 12. dicit causam facti sui. A qua ad aures & nares dulcedo, querit, Cur facta sint cartilaginea? Atque autem primum ejus rei causa universalis, æternus deinde de utraque parte scorum, de auribus proponit aliquamvisitæ, ut, Cur talis contigerit illi substantia? Cur ita prominere? Cur in homine non fuerit majores, quæ sunt? Cur immobiles potius, quam mobiles? Cur hæc figura? Hinc iterum ad aptas orationis sequenti, ad pulcritudinem faciei venit, indeque ad musculos frontis & labiorum. Docet enim c. 13. cum Natura daret sibi propofitus habere scopus, Primum scilicet præcipuum, deinde ipsum, secundarium, operis pulcritudinem & ornatum utrumque ubique fuisse obfervatum, Propofitum autem aliquot exemplis. 1. 4. barbæ in viris fuisse factas, ait ob eandem pulcritudinem. Cuius tamen alius etiam causæ sit usus, communis illi cum pilis capitis, non de his tantum, sed & de superciliorum & palpebrarum pilis differt, repetens ea, quæ superiore libro docuerat. Hinc summa occasione latè philosophatur de veterum generatione, præcipuè de differentiâ illâ, quæ alibi sunt congecuti, alij possident. Hæc duo interferit, quæ non ad secundarium, sed primum scopus pertinet, de fronte, inquam, cur illa sit de pilis & cur mobilis? De qua cum plura hic essent dicenda, c. 15. de eadem docet, cur curis in illa sola, præ omnibus alijs corporis partibus peculiariter habuerit cum mollitiæ carnosæ connexionem? Hæc simul tradit, Quot modis in universo corpore curis uniatæ cum subjectis partibus?*
769. Cap. 16. ad vocem labiorum se converterit, quæ tamen musculos explicat, & quod quilibet alterum officium habeat? Et hæc quædam illi interpretans, ut dixi: quare c. 17. ad nares redit, de quibus substantia primâ agit scorum, postea de motu earundem & qui motus hunc præstant, musculos, nec nō de nervis, ad musculos euntibus. Tum de tunica narium internâ, quæ dicitur, nervi, quibus superaddit foramine narium, quæ sunt in majori oculi angulo, de quibus supra quæq. 12. igitur finit inopositurus capiti, de quo, anâ cū attinentibus scorum à lib. 8. 25. hæc agit, vultus autem scorum explicat, quæ ad esse ejus omnia pertinent: 2. deniq. agit illud. Traditurus ergo causam c. 8. cur maxilla superior non habeat medullam, inferior habeat? & cur, cur maxilla inferior habeat medullam, non habeat etiam epiphyfin seu operculum, veluti habeat omnia alia ossa, quæ medullam habent? insinuat generalem doctrinam, in qua duo exponit. 1. Quos scopos scilicet sibi proponere Nature in compositione ossium? 2. Quæ ossa medullam habeant, quæ non habeant? Cui quia vix erat altera, Quæ ossa habeant appendices, quæ non habeant? persequitur etiam illam. Cui quia iterum vix erat altera, An non abutatur Natura cavitate illâ, quam ossa, quæ appendices habent, fortia sunt, ad alia? explicat hanc quoque. Inde alit ad aliam, longiuscule distans, Cur interponat articulationibus cartilagineis? Tandem alio causam dixit pro maxilla inferiore, subdit de eadem duo alia. 1. Cur, præ alijs ossibus omnibus, tantam duritiem fuerit adepta? 2. Cur non solida potius fuerit? Et sic dimittit inferiorem hanc cū iungit superiorem, & querit, Cur illa destituitur medulla? cur item ex utroque differentiis ossibus sit facta? Quod ipsum quia diligentiores volebat curam, c. 19. comparat inter se ossa ipsius, docetque, cur tantopere distant inter se in duritie & densitate? Quæ diversitas non esset in reliquis etiam capituli ossibus, exponit illius quoque rei causam. Postquam igitur huius c. 20. enumeravit omnia ossa, tam maxillarem, quam capiti: nectens de maxilla inferiore, ejusque cum superiore tui à disarticulatione loquitur, atque ita concludit. In his quæ actiones explicaverat, disticti fuerit inquirere. Aurium enim nâg, oculorum, auditus, Olfactus, visus satis jam è superioribus manifesti sunt. Ad masticationem, vocem & loquelam quantum conferat os, lingua, dentes, quibus è præparavit.

## CAP. I.

**Q**uod igitur in toto capite. ] Transitio. de qua dixi.

771. *Primo tractaturus. ]* Lib. 8. c. 6., satis tamen parè. Operosissimam enim auris internæ constructionem, ne nostris quidem Anatomicis satis notam, consistere putat in eo tantum, quod meatus auditorius habeat *ἑλκω* (sic infra loquitur c. 12.) flexum obliquum, labyrinthi eandem instar, qui ætèis impetum refringat. Nisi enim ita esset, quandoquidem, (ut loquitur 6. Meth. ult.) meatus auditorius non solum ad duram cerebri membranam pertinet, sed etiam nervum contingit, qui à cerebro in meatum auditorium descendit: non poterat cerebrum citra peticulum esse. Et bene quidem ille ratiocinatur, sed nō ex sen-

dē, an nō paulo melius de hac re loquatur Aristoteles, quē tamen ex alto sæpe despiciat, quique creditur hodie omnia finxisse, nihil vidisse. Cum enim is ait 2. Part. 10. *τὸ κενὸν κατὰ τὸν αἰὸς τὸν περὶ τὸν αἰὸς, partem illam capitis, quæ auditus sit, Vacuam appellatam ab alijs, non esse vacuum, sed ære plenam, ἐν γὰρ τὸν ἀέρα καὶ τὸν αἰὸς, in ædificato & complantato, ut loquitur 2. de Animâ, c. 8. c. 83. certè intelligit labyrinthos illos varios, quos in ossē petroso ostendunt hodie nostri! Quin cum 1. Hist. 11. ait, *αἰὼς τὸν φωνὴν ἔχειν, αἰὼς οἱ ἐπὶ τὸν βου*, Et: *τὸν αἰὸς τὸν ἐν τῇ φωνῇ τὸν αἰὸς ἔχειν τὸν*, partē auris internā esse in fractuosam, ad modum coxlearum, neque ex illa viam esse in cerebri: profecto propius attingit rem, quam Galenus, Vt vix risum teneam, cum Columbum & alios audio Vacuū capitis appellare partem illam, in qua Cerebellum habet sedem suam? Sed fruatur unusquisque sua Helena. In va-*

cio Aristotelico sunt tria quoque illa officula, de quorum usu tam multa hodie dicuntur. Ego, hoc tantum, si in simia non sunt, ut scribunt quidam: ea autem absque his audit: cui bono sunt?

772. *Atque etiam de musculis temporalibus.* ] Meminit quidem supra l. 9. c. 8. & 13. quatenus nervi illis inseruntur ex tertia & quinta conjugatione; nec non quatenus movent maxillam inferiorem: at in quam (exacte) maxillæ *inferioris*, & quo modo inserantur (facit id autem heic initio c. 7.) cur item plures uno nervi sint: non video expressum esse. Dicit autem heic causam plurium nervorum, ut, uno ex illis læso, non lædatur maxillæ motus.

### C A P. II. III.

*Præ autem Natura musculos hos.* ] De musculis temporalibus quos *νευροφύμους* Græci vocant, proponit duo problemata, superioribus addenda. Alterum, Cur Natura ita absconderit illos in ossibus temporum excavatis, prætentoque osse iugali, cum alios omnes simpliciter attendant ossibus? Alterum, cur tantopere variant magnitudine, non ad proportionem animalium ipsorum, ut reliqui muscoli omnes, sed maxillæ inferioris? Explicat autem per *παρατίθεται*.

773. *Ne longe abeamus.* ] Alterum & posterius propositum, in quo Philosophum potius agit, quam Medicum. Docet enim, fuisse vel magnos vel parvos, pro magnitudine & parvitate maxillæ inferioris in unoquoque animali: fuisse etiam vel magis vel minus robustos seu nervosos, prout animal natum est vel ad mordendum (*νευροφύμους* dici talia Græcis, monui supra.) vel ad incidendum tantum cibos. In homine igitur fuisse & parvos & debiles, partim propter exilitatem maxillæ inferioris, partim & potissimum (propter enim hoc factum est illud) propter naturam mitiorem, quæ ad sapientiam potius illum invitat, quam ad pugnam. Qui igitur magnam habent maxillam inferiorem, musculos etiam habent robustiores, & sunt ferè illi, qui magna onera dentibus elevare possunt.

Equifones considerant etiam hos musculos, quod putent, robur illorum facere ad comminuendam avenam, & consequenter robur totius corporis. In leonibus (pergit) canibus, lupis & similibus, & magnos & robustos esse, ob contrarias causas. In ovibus, capris, equis, bubus &c. magnos quidem esse, sed non robustos, ob naturæ conditionem. Cur autem ita sit factum, & non aliter, causam dicit esse iustitiam naturæ, quæ non sinat quidquam fieri vel mancum vel superfluum.

*Est autem homini similis simia.* ] Vide de Ex. Anat. l. 1. c. 2. l. 2. c. 2. l. 3. c. 5. l. 6. c. 1. Loca alia in his libris dicenda etunt mox.

*Dentesque ad solum esum idoneos.* ] Loquitur cū Arist. 2. Part. 9. Ad distinctionem idē 3. Part. 1. ubi ait hominem *μάλιστα, πρῶτον*, ob articulatam vocem tales, tantosque dentes habere. Nec diffiteretur ipse, diff. morb. 8. Nec desunt exempla eorum, quibus vox ex amissione primorum dentium valde læsa est. Romani, credo, ob id auro vinciebant: ut ex leg. xii. Tab. colligo. Vide Rosinum l. 8. Antiquit. quæ de prima parte dictarum legum.

*Quemadmodum iam inde ab initio.* ] Lib. 1. c. 3.

*Quemadmodum Hipp.* ] Simile quid supra fuit l. 9. c. 17. Hipp. naturam falsò assereret justam, si inæqualibus æqualia tribueret. Loca teni sunt in de Tract. allata à mel. l. c. 21.

*Antea diximus.* ] Lib. 8. c. 1. Hæc duo addit. 1. maxillæ inferioris longitudinem. 2. quæ alia animalia habeant longum collum, videlicet, quæ neque manus habent, neque ungues divisos, ut loco manuum esse possint, cœu simia est.

*Recte ab Aristotele est demonstratum.* ] 8. Hist. 1. Vide 1. Sem. 5.

*Monstravimus enim antea.* ] Lib. 1. c. 22. l. 3. c. ult. & infra. l. 13. c. 11.

*Cur tandem solus hic musculus.* ] Alterum & prius propositum. Natura, (inquit) hos musculos non tantum abdidit in cava ossium, sed & ossa ipsa circumcirca factis umbonibus in altum extulit: quin præterea, osiugale illis prætendit, ne facile læderetur. Quippe

775. Quippe ubi laxi fuerint, præcipui inter omnes musculi facile pariunt convulsiones, febres, deliria, sopores. Cur autem hoc fit? Ob viciniam cum cerebro. Solum enim os interiacet. Dicis, Cur non idem accidit in oculorum musculis, qui non minus diligenter sunt testati nec minus vicini cerebro? Non habent illi (præterquam quod tam magni non sunt) tot nervos. Singuli enim habent singulos: at hic unus habet quinque, ut Anatomici docent. Dubitas de numero hoc? Columbus l. 8. c. 3. (cui adstriplatur Piccolhominus 5. Præl. 5. nec refragatur Bauhinus 3. Theatti 20.) deducit unum ex secunda conjugatione, quæ oculis movendis alias destinata est. Ex tertia, seu tertii paris graciliore radice duo sunt rami, docente ipso met Bauhino 3. Theatti 71. ex Gal. supra l. 9. c. 13. Ex quarta quartus est, teste eodem cap. 21. Ex quinta quintus, teste iterum eodem cap. 71. ex Gal. l. c. Hos si non omnes Anatomici viderunt, non propterea non sunt. Tu vero iam adde duas alias disparitatis rationes. Oculorum musculi tam alte latent, ut pene non possint ladi. 2. si maxime ludentur, est alia illorum constitutio, cum tendinem habeant unum tantum, eumque in extremitate, ut alii quoque musculi: at per totos pene musculi temporales tendo fertur, & neutiquam habet originem, ubi videtur habere, ut brevem qui dicere volet, fateti necesse habeat, se non loqui de illo toto. Hoc *templa* ostendit, & videtur Gal. docere. c. c.

*Quemadmodum Hipp. dixit.] Lib. de  
Humoribus. Apud Gal. com. 2. t. 6. ubi 40  
præceptum adstringit maxime ad affe-  
ctuum cognitionē, puta, ut scire liceat,  
quæ pars per *πρωτοπάθειαν* afficiatur, quæ  
per *δευτεροπάθειαν*, seu *συμπάθειαν*. Cæte-  
rū, oportet ex illo loco cortigere hunc.  
Ibi enim ita legitur, itaque legendum  
esse, sensus cogit, *τὸ ἐξ ὧς, καὶ τὸ κινῶν  
ταὶ πάθειμασι πρῶτον καὶ μετὰ ταῦτα  
κοινὰ* quæ vicina sunt, aut etiam, quæ commu-  
nem habent actionem, in morbis primum 50  
omnium & maxime afficiuntur. Postea  
hinc aliquid subsidii sperare potest al-  
ter etiam locus 3. Artic. 10. quem Foë-  
sius in Hipp. indicat duntaxat.*

put Gal. Com. 2. t. 9. Quā de recum di-  
tūtur se promittat *ἐν αἰῶνι λόγῳ*, in alio ser-  
mone, videtur indicare lib. de Vuln. cap.  
docens. n. ibi, quæ vulnera capitis fecā-  
da sint, quæ non, inquit, Capitis partes  
omnes secaro, p̄ter tempus, quodq;  
supra tempus est, quo vena tēdit. Nam  
si locus hic fecetur, distentio nervorū,  
cōvulsio & spasmus superventat. Quod  
si dextrum tempus aperiatur, sinistrum  
convellitur, si sinistrum dextrum: An  
non est necessarium; ut p̄r *αἰῶνι λόγῳ*  
intelligatur alius & diversus liber, cum  
intelligi possit alia libri pars: Quod si  
admitteitur potūir indicare ea, quæ po-  
stea t. 20. & 21. docet, *Κοινωνεῖν ἑστὶ  
ψυχῆς ὑπὸ πυρετῶν ζυγχεῖσθαι. Εννοεῖς κρωάσιος.  
Κρωάσιος γὰρ εἰ μὴν ἔστι. Νηψὺν* (vult dicere,) *maxilla inferior quādam celeritate rep̄notatur,  
in p̄p̄inquo est periculum vite a febris cō-  
tinuus, & segnis sopore. Infensuli enim h̄s sopo-  
riferi sunt, cum p̄ter naturam afficiuntur.*  
Hæc res, ut magni momenti, scribitur  
apud Hip. aliis etiam locis. In Cois (ita  
enim malim cum Foëssio.) num. 188.  
*Ἡγὲν αἱ κρῖναι κρῖναι φωνὴν ὁρίων διακρίσαι, πα-  
ρακρίσεις, quā etiam ὄσιντι ad tempora affra-  
ctura, convulsiones accersere solent.* Hæc  
iisdem pene verbis repetuntur in 1.  
Prorch. apud Gal. Com. 3. t. 39. *Αρῶν  
κρῖναι κρῖναι φωνὴν ὁρίων διακρίσαι. παρακρίσεις ὁρί-  
ων κρῖναι, sane & ὄσιντι temporalium ruptu-  
ra, convulsiones accersunt.* Porro in iisdem  
Cois, num. 498. ita legitur, *ἐν ὁρίωνι κρῖναι-  
φῶς πῆμαται, παρακρίσεις ἐκ τῶν ἐναντίων ὁρίων  
πῆται, quibus tempora secantur, his ex adver-  
sa sectionis parte convulsio supervenit.* Vide 777.  
Duretum l. 2. tract. 2. c. 1. t. 1. Com. in  
Coacā, è quo forte etiam discet tu (e-  
go enim non potui.) quæ fit causa  
convulsionis illius contrariæ, ut sic dicam.  
Convulsionem (inquit) è diverso partis  
p̄cise ideo setibit accidere, quoniam  
eō p̄versio est maxillæ. à musculorū,  
ipsam moventium, iniusta quidem ho-  
bis, non tamen invita sibi collectione,  
convulsifica omni causa vacātum Au-  
distin', amice? Ego quidem audio, sed  
sensum adeo nullum exsculpere pos-  
sum, ac si barbarica aliqua lingua locu-  
tus esset. Nimirum, hoc vici habet  
summus vir, ut in illa affectata grandi-  
loquentia involvat se, non minus quam  
Capia atramento suo. Sed reprimo me,  
& ad Gal. meum redeo, cuius textus,

ut dudum monuit I. Alexandrinus, ex Hipp. ita emendandus venit. *αἱ ἀπὸ τοῦ κείρου καὶ κείρου, αἱ κρομφίδες γίνονται.* Quæ ad sensum faciendum ita sunt ordinanda, *αἱ ἀπὸ τοῦ αἱ κρομφίδες, καίρου γίνονται καὶ κείρου, quod plaga ad tempora sint periculosa & soporifera.* Cave n. *ἀπὸ τοῦ κείρου* intelligas coniunctim de plagis ad tempora. Nam τὸ κείρεν, ἢ οἱ κείροι Græcis non dicitur de illa corporis parte, de qua Latinis. Tamen genericè magis, *κείρου πῶσι ἢ κείρεται μέρη, oportuna partes seu oportuna membra*, dicuntur omnia illa, quorum vulnera cum manifesto discrimine sunt. Hinc *κείρου ἀπὸ τοῦ αἱ κείρου τὸ τελευτῶν, plaga aut vulnera periculosissima, adeoque lethalia.* Vide H. Stephanū in Thesaurō.

778. *Et, ante Hipp. natura.* ] Sollicitudinem Naturæ in defendēdis his musculis tam graphice depingit, ut nemo possit melius. Non debet autem repetitio cuiquā fastidiū parere. Splendida n. opera splendidis egent encomiis. Toros (inquit) musculos in cavum ossis, quasi in thalamum quandam abscondidit: ipsa vero ossa ita fabricavit, ut *ἀμβωνες, supercilia seu umbones* habeant, quæ impetum intruentium telorum excipere possint. At quia aliqua sui parte nudari oportebat, eā, inquam, quā in maxillam inferiorem inferuntur, ibi fecit os iugale dictum ex duobus ossibus, per mediam futuram coniungens, ut sub illo, quasi imbricamento, tutò possit reciprocare in vehementibus illis & continuis motibus, sive loquamur, sive masticemus. Et hic est primus usus ossis iugalis, ob quem ait tam densum est, lapidisq; instar durum. Quod an verum sit, sensus te docebit. Quæris forte (quod diu ego feci) rationem, Cur *ζύγωμα ἢ ὅσον ὡς ζώον* dicatur? Dicet tibi Gal. 2. Artic. 4. *Ἐὰν τὸ διὰ τὸ συνάγειν ἀλλήλους, καὶ ἀπὸ τῆς ζῴης ὡς ζώον, quod coniungat in vicem duo ossa, non secus ac iugum impositum coniungit duos boves.* Intelligit aurem, nō duo illa ossa, ex quibus componitur: sed inferioris maxillæ duo capita. Ita enim in seq. *ἀμφοτέρω πρὸς ἀποφύγις ἢ κίβητος, ἀμφοτέρω ὅτι ἐστὶ διήρηται καὶ χωρὶς ἀλλήλων, τὸ μὴ κρομφίδος, ἢ αὐτοῦ, Perumque inferioris maxilla processum seu caput intercludit, quod est, distinguit & separat à se invicem, ut alterum sit superius, alterum inferius.*

## CAP. IV.

*Definens porro uterq;.* ] Absoluta duorum propositorum problematum expositione, de insertione (cuius c. i. etiam meminerat) eorundem musculorum in *κρομφίαν, h. e. acutam apophysin maxillæ inferioris*, agit, cui subiūgit usum, qui est, trahere maxillam sursum, atque ita claudere os. Ceterum, quia illorum officio (claudendi, inquam) officium aperiendi è diametro opponitur: debuit illos quoq; producere musculos, qui id præstant. Rursus, quia in masticationibus magna erat ipsorum utilitas, non poterat autem illa fieri sine musculis: exponit duos alios, ei rei famulantes.

*Siquidem rectè demonstratum nobis fuit.* ] 1. Mot. muscul. 6.

*Musculi quidem ipsi.* ] Prior classis musculorum, os aperiendum. Sunt autem illi, qui apud Bauhinum 3. Theat. 71. constituunt quintum par musculorum maxillæ inferioris, & vocantur, vel nomine, à Cal. heic indito, *χαρπυκίδος, styliformes, calamo scriptorio similes*, vel à forma, quam idem Gal. diligenter describit *δυσμετρεῖς breviter.*

*Alii autem quidam duo musculi.* ] Posterior classis musculorum circumagentium. Et sunt illi, quos idem Bauh. l. 6. *μαστοπίδες, masticatorii* vocat ex Gal. heic & alibi. Nipiget, lege diligentem illorum historiam, heic descriptam.

*Convenienter igitur musculos hos.* ] Occupationis locum habet. Cum non minus temporales, quam hi faciant ad masticationē, quid causæ fuerit veteribus, cur peculiariter hos solos ita appellarent? Ubi notandum, in veterum censu non esse Hipp., ut scribit Gal. 4. Ex Anat. 2. Locus est 2. Artic. 5. *ἢ ὅτι ἐκ τῆς πύλης οἱ μύες, οἱ κρομφίδος καὶ μαστοπίδες, καὶ κρομφίαν, ἐκ τῆς (maxilla inferioris processibus) pendens musculi, qui temporales & masticatorii vocantur.* Respondet Gal. Temporales hoc tantum habent, ut committant inter se dentes, quam cōmissionem sequitur incisio ciborum: at Masticatorii, pro varietate fibrarum suarum, variè deducunt & reducant dentes, quod sequitur lavigatio quædam (qualis in molâ fit) ciborum.

Ex his



Ex his intelligitur, accurate loqui volentibus, temporales inservire deibus incisoris, masticatorios molaribus.

*Lingua vero non item.*] Obiter docet, quid lingua conferat ad molendos cibos. Est (inquit) quasi manus quædam, quæ cibos, dentibus clapsos, iterum subiicit, ut quam exactissime terantur. Huic (addit) extrinsecus opitulatur masticatorum musculi. Atque hic est al-

ter lingue usus, de quo supra l. 8. cap. 5., quatenus nervos habet duos, ut Gal. distinguit qui motum illi afferunt: alter est, cuius ibi quoque fit mentio quatenus nervos habet molles, qui gustum, h. e. saporum perceptionem & digno-

712. tionem illi præbent. Et hoc ait Arist. l. Hist. II. ἡ γλῶττις τῷ χυμῷ αἰσθησὶν, *lingua sentit saporum differentias.* Observandum autem, quod subiicit: ἡ δὲ αἰσθησις ἐν τῷ ἄκρῳ, *scilicet de omni tunc palati distinetione, scilicet, sensus lingua fit in apice eius potissimum: scilicet, quia parte est lata, sapidum quid ei imposuerit, minus percipiet.* Brevius & argutius effatus est idem 2. Part. 16. ἡ αἰσθησις ἐν πῃ χυμῷ, ἢ πῃ τῇ ἰσχύϊ, *αἰσθησις τῷ αἵματι μάλα, sensus gustus non equaliter in omnibus lingua partibus est, sed potissimum in summitate eius.* Et hic usus lingue homini communis est cum omnibus animalibus: at

30 proprius est aliis, ἡ δὲ τῷ λόγῳ, *gratia sermonis* ut ait Philosophus. 2. Part. 16., h. e. ut se explicat c. seq., *χρήσιμος ἡ γλῶττις πρὸς τὸν λόγον, ὡς τῶν χειρῶν διακρίσις, καὶ πρὸς τὸν λόγον, ὡς τῆς litterarum articulationis, sermonemque.* Et quia hic usus homini est proprius, ceu dixi, propriam etiam habet conformationem & substantiam, ceu docet idem l. c. Vide sis Bauh. 3. Thea. 99. Dicis, Quomodo 40 proprius huic est usus, cum etiā aves quædam, quin inter animalia hyæna, non loquantur tantum, sed & sermocinentur? Uno verbo, Non est hoc illis à natura: (alioquin omnibus in eo genere contingeret) Sed ab arte. Vide super hæc re Casaub. Com. in Proleg. Petri, Aldrovandum in Ornithol. de psittaco, picâ, corvo, sturno, turdo, aliis fote. Nam de luscinia credo Rollenhagio in 50 vetis Mendaciis, figmentum Poëticum esse.

712. *Maxime autem ad eam rem.*] Quod dixi docet, quos musculos natura fabricaret in subsidium motus lingue? Vtrin-

que unum, illum dico, quem supra l. 9. c. 15. latum vocavit. in de Anat. Musc. l. *πλάτος μὲν δὲ, non musculum, sed latum quoddam musculorum* Addere verò oportet etiam Buccinatorem Bauh. 3. Thea. 69. à quo intelligere velim, quomodo, quæ heic dicuntur. buccinatori illi conveniant? Certe *πλάτος μὲν δὲ* toti collo circummiciunt, non buccinator.

## CAP. V.

*Temporales porro musculi.*] Cum Natura analogiæ ubique sit studiosa, neque temerè à viâ discedat, nisi urgentissima sit causa: incipit Gal. exponere, Cur in constructione musculorum temporalium & graphioidan discesserit? Sed quo modo & quatenus discesserit in utroque pari? In temporalibus, quod tendinem ex mediis illis eduxerit: in graphioides, quod tendinè constituerit in medio musculo. In his cū manifesta sit res adeo, ut inde dicti sint digastri, ceu montui: quæritur, quomodo sit accipiendū de illis: si enim levissimè ij, qui mirari nequeunt, quid sit in hoc musculo tantopere decâtatum, cum in huius tendinis productione nihil rarū sit, &c. neque tamen pepte locuti essent, neque industriam opificis tam supine despexissent. Vt nuper dixi, viderut Gal. hoc velle, ad quod ipsa ἀνάγκη nos ducit, Tendinem nō incipere, quā parte musculus angustatus in maxillam inseritur: Sed (ut alibi loquitur,) in ventre musculi, *ὅτι μίαν τὴν κορυφαίαν*, ut hic. Quod. n. præcuntibus præceptoribus meis (præcipue D. Francisco Mandello) vidi his oculis, si à tendine sursum, versus musculi principium, radendo procedas, apparebit tibi vere, in ipsa musculi medietate, & substantia & color tendinis.

*Quæ generatim de musculis.*] 1. Mot. musc. 3. cui loco si addas hunc, intelligas, Galeni doctrinam esse quam Rec. quidam sibi transcribunt, Tendines nō esse factos ad motum simpliciter, sed ad motum validum. Vbi ubi enim musculi habent tendines, motum edunt validissimum: ubi non habent, non edunt ita validum. Vide lib. seq. c. 3.

*Ab iostio libri*] c. 3.

*Musculi temporales cum multa egerent.*] Postquam de utroq; musculorum pari



ratione ejusdē sapientię, præcipue, q. labiorum musculis, de quibus c. 16. non dederit nervos ab eadem tertia coniugatione, 1. ab Atomistis quæriri, si fortuito sint facta omnia, cur os eā potius parte apertum sit, quā nunc est, & non potius, vel in dorso, vel in capite, vel alibi? 2. si omnino os sit factum casu, unde statim ibidem existerit lingua cum dentibus? Et quia hæc tria desiderabant proximiorē doctrinam, ad dentes ab initio conversus.

## CAP. VIII.

736. *V[isue hac quoq. belle atomis]* mirabilem ipsorum, non in homine tantum, sed reliquis etiam animalibus structuram fusā oratione docet, simulque atomorum Epicuri, & *Ἐπίκουρου* Asclepiadis futilitatem ostendit. Cæterum, Vocant illi etiam *ἰδωλὰ*, quod vocabulum 10 Lucilius retinet, quod Latini nondum haberent *ἰδωλὰ* Cic. 1. de Fin. *Imagines* vertit, Virgilius in Culice *Effigies*, Quintilian. l. 10. *Figuras*, Cælius Insulber (autore eodem Cic.) primus vocavit *specula*. Vocant & *Inane*, ut apud Cic. est Virgiliū, Lucretium, alios hujus sectæ. Verum, ne ista nos morentur, delibabimus ex tota oratione id duntaxat, quod ad rem pertinet. Primum igitur exponit 20 dentium numerum, cum ait, triginta duos esse, in utraq.que maxillā sedecim. Loquitur aut de eo, quod ut plurimum est, ut se explicat cap. seq. Deinde exponit diversitatem conformationis & usum, à conformatione pendentē, cum ait, anteriores (numero quatuor) esse acutos & latos, vocarique *πρῶτοι, σέκτορες, incisores*, ab usu, qui est, morsu incidere cibos: qui his utrinque proximi sunt 40 (numero duo) inferiore quidem sui parte latos esse, superiori autem acutos, vocariq. *ὑποδοντοί, caninos*, quod, ut ait de off. c. 8. canum dentib. sint similes, idē ab usu, qui est, frangere, quæ propter duriūtem incidi nō possunt, quemadmodū ferē canes faciunt in comminutione ossium: qui itidem his proximi (numero viginti & sex) asperos esse ac 50 latos, duos ac magnos vocariq. *μύλαι, molares*, pariter ab usu, quod nati sint, ea, quæ vel ab incisorijs sunt divisa, vel à caninis fracta, vel ab utrisque ita comminuta, ut exactē moli & lævigari possint, molete ac lævigare. Hæc illud

animadversione dignum quis judicaverit, Quomodo tam canini, quam molares dici possint *πρῶτοι, lat:* Resp. Molares propriè ita dicuntur: Canini impropriè, quatenus acumen habent, in longum extēsum, ut culter aut gladius.

*Quorum si unumquodq. mente immutatus.* 787. *ris.*] Qui mos aliās Aristotelis est, primum effari rem breviter, deinde dilucidè explicare: cum Galen. hæc sequitur. Primò autem conformationem explicatius docet, initio factò à molaribus, & progrediens ad caninos, tandemque incisivos. Mox positum omnium ad invicem uberius explanat.

*Quandoquidem si leves omnino fuissent.*] Nisi molares fuissent, quales sunt descripti, non possent molere. Cum enim omnia ab inæqualibus & asperis comminuantur: nisi dēteshi fuissent asperi, utique nihil fecissent. Ob hanc causam (inquit) molitores, ubi lapides ipsorum ex muto attritu fuerint lævigati, iterum 10 incidunt illos, atque exasperant. Hanc ob causam dicit Aristoteles 2. Gen. 6. sed clariùs Gal. 5. x. 11. 8. tantum quotidie dentibus accedere per nutrimentum, quantum decedit per attritionem. Uterque autem probat perpetuam accretionem *Φαγορρῆς* illo, quod, quibus unus aut alter exentus est, (*Ἀέκυλα* pium hoc primum tentasse, Cic. refert 3. de nat. Deorum.) illis oppositi in cavitatem vacuam propter succretionem propendunt. Ego ut nō dubito, aliquando accidere: ita semper accidere, pernego, proprio edoctus experimento. Quam verò masticationi incommodū esset hoc, si unus exstaret? Faceret profectò, ut reliqui committi inter se non possent. Cupiens etiam scire, an incrementū respondeat decremento? sæpè contuli boum dentes cum vitulinis, & vidi, tam insignem esse differentiam, ut infanus sit, qui Galeni illa tutari vellet. Quantum augescunt, tantum quotidie 20 deteruntur! Circumspectus Arist. qui ait, plus indies adimi, quā addi. Re enim verà tam sunt plani boum, præcipuè vaccarum veterum dentes, collati cum vitulorum, ut verbis non sit opus. Hinc adeò fit, ut non boves tantum, sed & equi fiant grâciles, cum ob lævitatem dentium non possunt comminute cibum. Et unusquisque in se expe-

riri potest, conrectando & conferendo dentes suos cum puerilibus. Tam enim hi sunt acuti, ut penè vulnerent, si quis violentius premat. Sed infertur in cavitates dentium vena cum arteria? Infertur, sed propter nutritionem solam. Quemadmodum igitur ossa reliqua *αὐτῷ ὀφθαλμῷ, post vigorem, nutriuntur* quidem, sed non amplius augentur secundum trinum dimensionem: ita dentes nutriuntur, non etiam augentur. Verum hæc extra Gal. consiliū. Nisi (pergit ille) cum asperitate fuissent duri, ne sic quidem officio suo fungi possent. Prius enim ipsi à cibis attererentur, quā attererent cibos ipsi. Nisi cum asperitate & duritie etiam lari fuissent, neque sic officium fecissent. Quæ enim laxantur, oportet subiciantur latis basibus, ut in mutuo renisu fiat comminutio in minimas particulas. Nisi cum his omnibus etiam magni fuissent, non tam commodè prefuissent rebus suis. Tempore enim longiore opus erat ad masticationem.

789. *Idem porro & de incisuris.* ] Nisi incisurij fuissent acuti simul & lati, ne ipsi quidem poterant facere, quod nomenclatura promittit. Acuties enim simpliciter facit ad incisionē: latitudo ad celeriorē, quod hoc modo multæ pattes simul cōtingantur. Ita culter nisi cū acie haberet simul latitudinem, aut potius longitudinem quandam, non plus faceret quam acus, vel clavus, atq; ita esset opus geminato ictu ad id, quod nunc simplici fit.

*Et qui post hos sunt acuti.* ] Ita Caninos vocat, manifesto argumento, quod comparet, non cum triangularibus canum dētibus, sed cum exsertis. Quibus et si non ex omni parte similes sunt: eatenus tamē similes sunt, quatenus uttiq; faciunt idem, frangunt, inquam, quod incidi nō potest, quia latiore sunt basi, quam quæ incidere possit.

*Si solam ipsarum positionē.* ] Nisi hoc modo dispositæ essent acies dentium, incisurij & canini antē, molares post: ordo naturæ fuisset inversus. Quæ enim moli & levigati debent, oportet prius in minores particulas dividi, quod fit ab incisurij & caninis, ut deinde hæ minores particule in minimas dividi possint, quod fit à molaribus. Hoc tanto admirabilius est, (inquit infra) quod natura idem observavit in omnibus animalib.

*At si quis eorum hominū.* ] Ex Pausaniā, 790. Animadv. suis in chthon. Euseb. n. 735. scribit fuisset, Chrysothemida Cretensem fuisse primū, qui choto instituto, propositoq; victori præmio, hymnis celebrandos Deos esse constituerit. Id ipsum ad Philammona, Chrysothemidis filium, Plutarchus refert lib. de Musica. Hoc postea translatus est ad Comædiam & Tragediā, & videti potest eā de re Scalig. 1. Poët. 9. & 18. l. 3. c. 96. Minturnus de Poëta l. 3. & 4. Habet & quædam Arist. de Poët. c. 12. ubi videri possunt Interpretes, quos videte mihi non cōrigit, Pigna, Castillionius & Robertellus. Erat autem *παρ' αὐτῶν ὁρχηστῆς, saltatio cum saltu*, quæ posterioribus seculis adhibebatur etiā in aliis festivitatibus, ut in nuptijs. Hinc illud apud Musæum 20 Grammaticum, *ἡ δὲ γαῖα, αὐτῶν ἀρχομένη, erant nuptia, sed nemo ibi saltabat.* Ego ex hac Gal. comparatione (quā utitur etiā L. 12. c. 8. de musculis capitis, & mox explicat c. 9. per *σὺ φωνῆς, coronam*, alij per *ἀλόν*,) hoc accipio, *ἐν ἑκάστῳ ἡ χροῖα* iville singulos post singulos, fortassis factā coronā junctis manibus, ut hodiè Græcos nostros in pergræcationibus suis, quibus immanē illud Turcicum servitium solantur aliquando, facere legi, depictumq; vidi in peregrinatione Reverendi D. Salom. Schweigkeri. Adi Meursij Orchestram.

*Quod si vis hoc quoq.* ] Transitio à cōfōtatione & positu ad alia, non minus admiranda in dentibus, casumq; excludētia. Sunt aut hæc. 1. radices dētiū. 2. molarium differtētia inter se in magnitudine. 3. cavitates, maxillis insculptæ, quas dētes, ipsorumq; radices ingrediuntur. 4. ligamentā, quibus dentes cum maxillis junguntur. 5. inferiorum cum superioribus responsus. 6. dextroꝝ cum sinistroꝝ æquabilitas. 7. dextroꝝ & sinistroꝝ idem numerus. Post hæc omnia, Philosophum potius agens, quam Medicum, confert hominē cum reliquis animalibus. Docet enim 1. Robustos esse dētes in animalibus robustis: debiles cōtrā in debilibus. 2. Analogiā esse in robustos dentes, & robustos ungues. 3. Quibus animalibus pedes sunt fissi in digitos, ea non habere collum longum. 4. Quædam, non tantum pedes habere longos & collum, sed & rostrum.

*Verum,*



linguas quasdam, quod de M. Joa. Ham-  
mero, Professore olim linguæ Hebrææ  
in Academia Jenensi, dici memini. E-  
contrà, pariter videmus, dentes ad  
contactum frigidissimæ & calidissimæ  
aquæ dolere. Et, qui adeò frigido potu  
delectantur, aut cibis utuntur tam fer-  
vidis, ut *ῥαγεῖν*, *stuporem* quandam indu-  
cant illi tandem suo cum malo maximo  
experiuntur, quam non impunè læces-  
siverint sensum dentium! Quis etiā  
nostrum non est expertus dentium do-  
lores? Erhi ferè desinunt evulso dente:  
Hi mitescunt usu stupefacientium, vel  
frigidorum, ut opij, hyoscyani, vel ca-  
lidorum, ut olei vitrioli, sulphuris, Ca-  
ryophyllorum, quin ferri quoque can-  
dentis. Respondeo per distinctionem.  
Substantia dentis non sentit. Ex ita stat  
ratio Arist. cum experientia illa de se-  
ctione, & quacunq; alia solutione cōti-  
nui, quæ morbus sit. Sentit autem ner-  
vus communicatā illi intemperie per  
796. poros dentis. Quemadmodum enim  
metalla (etiam solidissima, quale aurum  
est) facillè incalescunt vel refrigerant;  
non alia ratione, quam pororū: ita den-  
tes. Quod ad dolorem, quia tactus est  
sensus confusus, non subito possumus  
dicere, Dens dolet, ergò substantia den-  
tis dolet. Quin imò non rarò nobis im-  
ponit, ut putemus dentem dolere, cum  
gingivæ doceant, ut Gal. docet in illo  
11. Quare etiam nō semper desinit aut  
mitescit dolor exempto dente. Desinit,  
cum causa fuit putredo dentis, quæ ar-  
rodebat nervum. Mitescit, cum nervus  
ipse ex alia causa doluit, exauctus autē  
fuit dolor à dente comprimentē. Et ita,  
nisi valdè me decipio, aliquando invēta  
40 fuerit causa vera, quam Aristot. 2. de si-  
gnis Chron. 12. solis Dijs esse cognitā  
ait, cur ossa & dentes sentiant intempe-  
riem, non sentiant autem solutionem  
continui? Videbatur enim probabilius  
esse, solutionem continui sentiri, quæ  
major & violentior est. At non esse ita,  
patet ex ijs, quæ dixi. Transcribo autē  
illa libenter auctori suo, incomparabili  
Scherbio, Com. in 2. de Loc. aff. Huc  
ferè it Fallop. etiam in obs. in eo solo  
discrepans, quod sensum hunc tristem,  
non ad nervum refert, sed ad membra-  
nam, quæ cavitatem dentis inungit.  
Atque hunc nescio quomodo magis

ausculto heic, quam illum, cui omnia  
me debere fateor, & fatebor, quamdiu  
ero. Quam fluctuet Eustachius l. de  
Dentib. cap. 26. Piccolhominus item 8.  
Præl. 7. videre est apud ipsos.

*Cæterum, quod & numerus.* ] Septimum.  
Quod iterum in toto animali observa-  
vit natura, ut dextro sensotio tantum  
tribueret, quantū sinistro id heic quoq;  
factum est.

*Demus tamen hac quoq;.* ] Hoc pertinet  
ad positum, de quo dixi.

*Quod autem fortibus animalibus.* ] Flu-  
mine orationis abreptus Gal. ab Homi-  
ne venit ad animalia reliqua, explicans  
pulcherrima quædam philosophemata.  
Horum primum est; Naturam hoc ob-  
servasse, quod, quæ animalia ad vena-  
tum opus habebant robustis dentibus,  
tales habuerint: quæ nō habebant opus  
quod cicuria erant, debiles acceperint.

*Porro, quod & ungues.* ] Alterum, natu-  
ram hoc quoque observasse; quod ro-  
bustis dentibus respondeant ungues ro-  
busti, & contrā. Ubi hoc repetō, quod  
suprà l. 1. c. 8. pro Platone dixi, verè il-  
lum scripsisse, hominis ungues esse *ῥαγεῖν*,  
*nota gratia.* Ex hac enim Gal. ora-  
tione idem potest evinci. Nempè, cum  
homo sit inter animalia mitia, vel obid,  
quod rationem habet, quæ ad mansue-  
tudinem facit plurimum: non debuit  
etiam ungues habere robustos. Nam ne  
dentes quidem habet robustos.

*Atq; etiam, quod iis.* ] Tertium. Natu-  
ram hoc quoque non neglexisse, quod,  
quibus animalibus pedes sunt fissi in di-  
gitos, ea non habeant collum longum.  
Pedibus enim illis utuntur loco manu-  
um, quibus escam capiunt. Ideò l. 14. c.  
6. *ἡν ῥαγεῖν*, *quasi manus* vocat hos pe-  
des. At quæ pedes habent solidos aut  
etiam bifidos tantum, ea collum ha-  
bent longum, quod protendunt ad ac-  
cipiendum cibum, ut suprà docuit l. 8.  
c. 1. Cæterum, oportet hoc accipere de  
genere pedestri, canibus, vulpibus, leo-  
nibus, ursis. Fuerit autem consideran-  
dum, An non canis, v. g. tam longum  
habeat collum, quam vel equus habet,  
vel aper, demta tamen magnitudine.

*Adhuc, quod grues quidem.* ] Quartum,  
Grues, ciconias, & similia his animalia,  
non tantum pedes habuisse longos,  
collumque longum, sed & rostrum lon-  
gum:

gum, Pisces contra nihil prorsus horum. Quia pisces non habebant opus vel ad ambulationem, vel ad vocem, vel ad conquirendum alimentum, propter quas causas in avibus istis aquaticis omnia dicta adfuerunt.

## CAP. IX.

799. *C*acterum, de aliis quidem. ] Sentit Galenus delapsum se esse à subjecto horum librorum (homine) ad alia animalia: Ideo redit in viam regiam, & superaddito omnium dentium numero, describit tandem illos, & eos aggreditur, quemadmodum cap. seq. 10. linguam, itaque conficit tria illa, quæ in fine c. 7. proposuerat.

*Homo verò parte utroque.* ] Ut quatuor in universum sint, puta. Cur tam pauci, amabo? Quia natura sciebat, se facere animal civile & mansuetum, cuius perfectio esset, non in robore corporis, armorumque copiâ, sed in sapientiâ, ob quam manus illam habere demonstravit lib. 1. cap. 3. Ego hoc addo, canini hi sunt, quos vulgus Oculares vocat, putatque radice suâ oculos contingere, falsò. In plerisque enim vix nasales contingit. Ita loquor, quia cranium habeo, in quo, ultra cartilaginam regionem, ad ossa narium pervenit. Ibi verò cum occurrat illis nervus, per foramen oculi orbitæ infernum illabens: mirum non est sequi aliquando symptomata inexpectata. Vide quæ ex Carolo Stephano notat Riolanus Com. in Gal. de Off. c. 4. Adde Cælium Aurel. 2. Tard. pass. 4.

400. *Proinde incisores iure.* ] At quatuor & illi sunt? Ut plurimum dico. Aliàs novi, quam mirificus sit in his Naturæ lusus, à Goræo notatus, in voce idæ, Aliquando enim duo tantum sunt: sed qui latitudine æquent quatuor caninos. Aliquando sex sunt, in alterutrâ (puta, maxilla duo, in alterâ quatuor. Aliquando octo sunt, in utraque scilicet maxillâ quatuor. Aliquando plures, qui sæpe foras exseruntur (tales homines sunt moribus aprugnis) sæpe intro in capacitatem palati erumpunt, sæpe alio modo variant. An pro Gal. dici potest si unam maxillam cum utraque conferas?

*Et his adhuc plures molares.* ] Horum numerus variat (inquit Galen.) pro lon-

gitudine aut brevitate maxillæ. Qui enim longissimam habent, in unoquoque latere quinque habent, atque ita in universum viginti. Qui minus longam, quatuor, Qui iterum minus, tres, quod Columbus vidit. Dicis, si molariû adsummû sunt viginti, & additis quatuor caninis, quatuorq; incisorijs, sunt viginti & octo: quomodo constabit numerus Gal. quem c. præced. assignavit? Oportet addere, quos Hipp. l. de carnibus *συνσφύγγες*, sapientes vocat, Aristot. 2. Histor. *συνσφύγγες*, *καὶ σφαγνίγγες*, *κλαυαὶ* & *perfectiores*; Pollux *ἰσχυροὶ*, *σφοδρὸς* *γεντὸς*, Latini *Genuinos*, ut autor est Plinius lib. 11. cap. 37. Hi enim cum nascantur, non ante pubertatem (imò circa annum 40. 60. etiam 80. cuius rei exemplum novi) aliquando sine sensu doloris, aliquando cum magno cruciatu (quo casu monitum Vesalij est advertendum, ne vexemus ægros aut evulsionibus, aut alijs medicamentis, quin juvemus eruptionem (scarificatione) complent numerum. Sed enim quia non in omnibus nascuntur, & in quibus nascuntur, non omnes quatuor: cauto opus est, ne frustra vel statuamus ipsi aliquid, vel alios temere lacerassimus. In quibus enim non nascuntur, illi subsistunt in numero 28. dentium. Quibus unus tantum prodit, quibus duo, quibus tres, quibus quatuor, illis augetur numerus pro auctione dictâ, ut rectè docet Columbus l. 1. c. 10. Quamobrem verè dicere potest Eustachius lib. de Dent. c. 13. Non esse semper æqualem numerum in utraque maxilla. At non debuit illud dicere contra Galen. cui hoc loco de Genuinis sermo non est. Aliàs numerus hic non posset conciliari cum numero c. 8. Heic illud addo, *Genuinum frangere* apud Persium non videri velle, quod Erasmus vult, *clanculum alicui obrectare, aut aliquem lacerare*, non etiam illud quod Casaub. *tantâ vehementia insigere, ut frangas*: Sed *confundâ, non obtenta scil. victoria quam sperabat ille, quâ imaginabatur sibi paullo plura, ob adeptor tam sensus & intellectus dentes, ut Avicenna vocat l. 1. doct. 5. c. 5* Vin<sup>o</sup> Exemplum, Gal. fregit genuinû in disputatione de usu cerebri contra Arist. Lauræpius fregit genuinum in adferendo motu cerebri proprio. Ira enim mihi persuadeo, scripturus cum D. Augusti-

no libros *Retractionum*, si fecus edo-  
ceat.

802. *Quo pacto autem homo parvum os.* ] A  
dentibus venit, ut dixi, ad os. Decujus  
positu versus anteriora ut dixit cap. 8.  
extr. ita heic de magnitudine ejus lo-  
quitur. Docet autem primò Philoso-  
phicè, Magnitudinem oris semper re-  
spondere robori dentium. Deinde id-  
ipsum accommodat homini. Quæ enim  
magnum rictum habent, ut leo, lupus,  
omnia *voracissima*: eadem etiam den-  
tes habent robustos, inter quos ferè  
pollent acuti. At quæ parvum os ha-  
bent, veluti homo: eadem etiam den-  
tes habent minus validos, in quibus fe-  
rè pollent lati seu molares. Ut enim  
omnia illa avidissimè vorant, & ma-  
gnis bolis, quod ventriculum etiam ha-  
beant fervidum, & ferè in perpetuò  
motu sint: ita hæc cum cura, & exiguis  
bolis, quos etiam molaribus diligenter  
lavigant, ob ventriculi debilitatem. Vi-  
de Syll. Arist. 3. Part. 1. 2. Hist. 7.

## C A P. X.

803. *Quæ de dentibus & ore efficienda.* ] Effectus ijs,  
quæ de dentibus & ore efficienda  
fuerant, descendit ad linguam, de quâ  
sex considerat. 1. Magnitudinem ejus, 2.  
Musculos. 3. Quod duplex sit, ut alia  
sensoria. 4. Figuram. 5. Glandulas. 6.  
Vinculum. Usus si vis redi ad cap. 4.  
De magnitudine heic dicit, Tantam  
esse quanta est oris capacitas intra den-  
tes, idque adeò, ut liberè circumferri  
possit, tam in masticando, quàm lo-  
quendo. Id verò non fieret, si major es-  
set. Quoties autem fit, præter naturam  
est, & facit homines blzfos, quanquam  
ob alias etiam causas hoc accidat.

*Ceterum, quod in omnes eius partes.* ] De  
musculis linguæ non nisi confuse lo-  
quitur, sciens quippe, ad Historiam  
pertinere distinctam musculorum no-  
titiam, quam, qui vult, videat de Ana-  
tom. musc. 14. Quatenus autem asse-  
quatur rem, & quatenus lingua con-  
sistat ex musculis, videre est apud Bauh.  
3. Theat. 9. & Valles. 5. in 6. Epid. 2.

*Quod si ipsa est gemina.* ] Quod supra  
lib. 9. cap. 8. attigit tantum, linguam ef-  
se duplicem: id docet heic fusius, pro-  
batque argumento illo, quod vasa ha-  
beat gemina. Puta, quod neque venæ,

neque arteriæ, neque nervi dextri eant  
in latus ipsius sinistrum, & contrà. Ea-  
dem ratio est musculorum. His addi  
potest linea, quæ linguam mediam in-  
tersecat, & *diapetiv* Hippocrati dictum  
Coacis t. 2. apud Marinellū. Causam,  
cur melius fuerit hominib. talem esse,  
liguā dicit esse, quod hoc modo melius  
& commodius faciat & ad masticatio-  
nem, & ad loquelam. Quæ si vera sunt  
(ut puto verissima esse) fabulis procul  
dubio accensendum fuerit, quod Dio-  
dorus Siculus lib. 3. narrat, esse alicubi  
homines, quibus lingua verè duplex  
sit, quâ etiam melius obeant munia sua,  
quam nos unâ.

*Quod autem sedis.* ] Figura linguæ py-  
ramidalis, ut Rec. dicunt. Intimâ patte  
est crassâ (inquit) ob robur: extima est  
tenuis, ad motus celeritatem.

*In com. de motu musculorum.* ] lib. 1. c. 4.  
& 5.

*Admonimus enim antea.* ] Lib. 7. cap.  
17. Quemadmodum (vult dicere) la-  
ryngis musculis additæ sunt peculia-  
res glandulæ, in id præcipuè, ut partes  
illas, ob perpetuum exercitium penè  
exsiccandas, humectent: ita linguæ sunt  
datæ glandulæ, quæ salivam faciant, à  
quâ perpetuò madescat. Hoc probat  
ex duobus affectibus, siti immodicâ &  
febris ardentibus, quas *αλγιστάς* vo-  
cavit Hipp. supra lib. 7. cap. 7. Mihi vi-  
detur heic illud inquisitione dignum,  
Quas glandulas intelligat Gal? Ego e-  
nim olim ab alijs passus sum mihi per-  
suaderi, Tonsillas illum velle. At quia  
cum a libi, tñm lib. 14. cap. 11. distingit  
glandulas linguæ à glandulis, tam pha-  
ryngis, quàm laryngis, cenfeo intelli-  
gere illum corpus glandulosum, quod  
post musculos linguæ describit Bauh. 3.  
Theat. 90. & ait, à Colūbo vocari mu-  
sculum undecimum, ex aliorum tamen  
sententia. Vide illum l. 5. c. 13.

*De quibus antea.* ] Lib. 8. cap. 6. & lib. 9.  
cap. 1. & 3. Hinc enim ut volunt qui-  
dam, descendit materia salivæ, quæ in  
tonsillis fit. Si ad tonsillas, quid n. ad vi-  
cinas alias quoque glandulas, ejusdem  
usûs gratiâ factas? Hoc si verum est, di-  
cendum fuerit, hunc esse abusum ex-  
cremētī tenuioris cerebri, ut inde hu-  
meantur partes illæ, quæ serviunt lo-  
quelæ & masticationi.



805. *Tam vinculum etiam*] Ligamentum, (inquit,) seu vinculum habuit lingua ob duas causas. 1. ut basis ejus esset firma. Absque hoc enim si esset, musculi in actione, (seu contractione sua versus principium) non haberent, cui inniterentur, itaque fieret, ut lingua quasi in globum convolveretur. 2. ut extremitas ejus facile quaque versum moveretur. Nisi enim id esset, decederet multum vocis de articulationi. Hinc in ijs, in quibus longius procedit hoc vinculum versus anteriora, opus est incisione, quam vocant mulierculæ, dit Zunge lösen. Audivi à D. Aquapendente, quibusdam Italix locis persuasum habere obstetrices (his consonat Columbus l. 3. c. 3. & l. 3. c. 13.) opus esse hac incisione in omnibus. Ideo tales gerere unguem pollicis dextri longum, sed in apicem à cultri conformatum, quo subito ac natus est infans, abrumpunt vinculum. Fieri autem in plerisque omnibus blefam vocem: multos, oborta inflammatione, mori. vide Fabricium Hildanum 3. Obs. Chir. 18.

*Ella, imprimis admiranda Natura.]* Locus præter modum egregius de prima hominis generatione. In hac enim cum homo stultissimo quovis agricolâ sit stulti-  
or, non cogitet, (inquam,) de solo genitali, non de seminis qualitate, non de tempore cômmodo, non de alijs: Natura tamen tot injurijs se ultrò oppo-  
nit, & *κατὰ τὴν φύσιν ἐκπλεονάζειν ἐπιτρέφει*, ad generandum incipit esse. Ejus præcepti non oblitus est Plutarchus in lib. de instir. puer. Quid  
nunc fit? Ebrii cum ebrijs coeunt, inquit Gal., & qui præ crapulam coficiunt, ubi terrarum sint, &c. quæ vide. De hoc more morum pessimo, verba sunt Philonis ὁ παλαιῦντος: Διδασκεῖται οὐ αἰετὶς, μὴ ἀπλῆς γυναικός, ἀλλ' ἐξ ἑαυτοῦ χάρις ποιεῖν, περὶ σέβας. Φιλῶδου μὲν γὰρ οὐ κατὰ φύσιν ἐστὶν ἡ ἀνατροφὴ τοῦ βίου, συνιστάται γυναικεῖν, ἀλλὰ παρὰ φύσιν, καθὼς ἂν ἐράτωι ἄνευ, τίω δὲ ἐμμελίαν δοιδάωντι. Dicitur vir, ne semen im-

quàm suæ & hirci. In hanc rem non est 809.  
inelegans locus apud Platonem, prin-  
cipio Theagis. Inquit enim Demodo-  
cus Socrati. πάντα τὰ φύτῃ κινῶνται τὰ  
αἰνῇ νοήσας ἔχοντα, καὶ ἐκ τῆς γῆς φύονται, καὶ τὰ  
ζῷα, τὰ ἀνὰ τὸ αἷμα εἰσὶν ὅπου ἐστὶν. Καὶ γὰρ ἐκ τῆς φύ-  
της γίνονται ἡμῶν τὰ γόνατα, ἀπὸ τοῦ γλαυκώδεος  
μυῖου, τὸ ἀποκαλεῖσθαι αὐτῶν τὸ αἷμα τὸ φύ-  
τον, καὶ ἀπὸ τῆς φύσεως, &c. Quæcumq; quo-  
vis modo nascuntur & fiunt, videntur eodem  
modo se habere, planta v. g., animalia, adeoq;  
homo ipse. In plantis enim facile negotio hoc  
ab agricolis nostris præstatur, ut terram & an-  
te sementem & post, debito modo præparent,  
&c. Quo autem viros castitate ante-  
cedit una Zenobia, quippe, quæ ne vi-  
tum quidem suum sciret, nisi tentatis  
conceptionibus, autore Treb. Pollio-  
ne? De tauri temperantia loquantur  
tibi Ægyptij apud Horapollinem 1.  
Hierogl. 46. Cæterum, cur homo sit li-  
bidinosior, causam reddit Arist. 5. Hist.  
8. τὸν αἷμα καὶ ὀρεγίαν, caliditatem tempe-  
ramenti, & alimenti ubertatem. Omnium  
enim animalium salacissimus est, 6.  
Hist. 22. Si placet tibi cognosse quædam  
loca non inelegantia de similitudine la-  
cionis animalium cum plantis adi Riô-  
lanum 5. Schol. Anat. 7.

## C. A. P. XI

**Q***uaigitur Naturae est machinata.*] Con-  
clusio eorum, quae haecenus con-  
tra Atomistas dicta sunt, cum brevi eo-  
rundem repetitione.

*Omnia ante recensuimus.*] Lib. 7. c. 3. & seq.

*Atque etiam de tunica.* ] Lib. 9. c. 9. qui locus explicari debet per hunc. Nimirum, per os ibi intelligi, non palatum tantum, ut plerisque videtur: sed omnem interiorem capacitatem, cum omnibus ibi contentis partibus, à quibus fiunt actiones illæ quatuor, hætenus tanto cum fervore explicatæ contra malè feriatos istos, Efum, inquam, seu masticationem, deglutionem, vocem & respirationem.

*Locati sumus, & de gargulione.*] In nostro fragmento, quod dixi esse de Anatomia vocalium instrumentorum, nihil tale inveneris. Quare & hoc addi poterit reliquis, quæ l. 7. c. 5. congeffi. Cæterum, docet hæc garguleonis tres

usus. 1. Conferre ad vocis magnitudinem & elegantiam. Hoc est illud, n̄ erro, quod l. c. dixit, gargareonæ esse quasi plectrum vocis. Hoc licet post Vesalium confirmet Columbus, eos, dicens, qui carent hac parte, crocitare potius, quam humano more loqui: in contrarium tamen est Falloppij observatio, 811. cuius ibi memini. Cui quod accedam, facit præceptor Bauhinus, qui 10 3. Theat. 13. exemplum habet mercatoris cuiusdam, qui ab absumto gargareo-  
nenullum sentit in voce nocumentum. 2. Infringere aeris, ad respirationem ingredientis, violentiam simul & frigiditatem. Et addit, plerosque hac parte carentes, ob refrigeratos pulmones & thoracem perijisse, phthisi, (puto,) rupto à frigore vase, & inde orto ulcere. An hoc etiam aliò referri potest? Quæ 20 enim causa exedit Columellam, potuit etiam pulmones exedisse, ut refrigeratione non sit opus. 3. post aliquam multas lineas ait, Prohibere etiam, ne pulvis aut aliqua talis substantia temerè in laryngem incidat. His omnibus subiungit præceptum Chirurgicum, Non esse hanc partem totam abscondendam, sed relinquendam basis partem aliquam.

812. *Scriptum est & prius de narium* ] Lib. 8. c. 6. & 7. qui locus ex hoc mirificam accipit lucem. Cum enim ibi de principali narium usu paucissima dixerit, & quidem ad cerebrum tantum adstrinxerit: heic clarè docet, Esse primum (naturæ ordine) respirationis instrumentum, quippe per quas ire debet aer, antequam ad asperam arteriam & pulmonem perveniat. Hinc confirmatur id, quod lib. 8. in Digestione de motu cerebri dixi, & quò me retuli lib. 10. cap. 11. foraminum interiorum, & in palatum apertorum, usum esse primum & præcipuum, respirationem. Hanc rem (addit ille) sequitur duplex commodum. Alterum, ut aer in his ambagibus alteretur, eo præcipuè tempore, quo frigidissimus est. Alterum ut pulvis, aliaque minuta corpora, per narium, orisque cavitatem iter facientia, inviscantur, ut sic dicam, ab humore dictarum partium, antequam ad laryngem perveniant, metumque suffoca-

tionis asserant. His adde usum & ab-usum, de quibus lib. 8., efferendi, (dico,) odores, & expurgandi excrementa quædam cerebri.

*Qui in pulvere multo luctantur.* ] Intelligit pancratium volutatorium, de quo vide Mercurialem 2. Gymnast. 8. de pulvere ipso, lib. 5. cap. 1. Joubertum lib. de Gymnast. 7. Lucianum *περί γυμνασίου*.

*Vidi plerosque athletas.* ] Eos, qui in hoc pancratio exercebantur.

*Nam hoc duntaxat tempore animalia per os.* ] Notent hoc illi, qui de primario usu narium, ab Aristot. tradito 1. Hist. 11. (ubi *πρόμαρτον*, *σπέρματος* meatum vocat) 2. Part. 16. Sens. 5., dubitant. Gal. enim prorsus consentienter Aristoteli docet, Naturalem respirationem fieri per nares, non per os. Et quid opus est multis, cum sensus in omnibus sanis id doceat? vide supra lib. 8. cap. 1. Ex hoc pender alterum, Præstetne dormire aperto, an clauso ore? Omnino, clauso, nisi quid impediat. Hoc qui negligunt, ne dicam de alijs incommodis, sæpè fiunt phthisici, vel rupto ob refrigerationem vase, vel ita debilitato calore, ut excrementa colligat plurima, quibus 30 putrescentibus ulcus sit. Videt. 6. c. 16. aliud malum.

*Partium igitur, quæ ad os pertinent.* ] Conclusio alia, quam ideò facit, ut iudico, quò possit rationem reddere, Cur à proposito suo aliorum ierit? Hæc est, ut

## C A P. XII.

813. *Musculus igitur temporalibus.* ] Scribit, & ego jam in argumentum libri retuli, ἀπολογία τῶν πραγμάτων, sequela ipsarum rerum.

*Ad ea igitur, quæ restant.* ] Reditus ad faciem, ubi promittit, se primum in genere acturum de auribus & naribus, deinde in specie de utraque parte.

*Diximus iam antea.* ] In generali tractatione refert se ad lib. 7. c. 21. quæ de Costis. Causam enim ibi dans, cur extremitatibus illarum tam multa sit circumfusa cartilago? ait, ut & ipsæ ab iniurijs sint tutæ, & per ipsas subiectæ alix partes. Nam cartilago, (inquit) con-



lum (ut quidem Latini habent codices) Adrianum Cof. Ut melior videatur esse Græcorum lectio. Rurfus, cum Arrianus ille consulum gesserit cum Pappo Anno V. C. 995. qui incidit in annum nostræ salutis 145. sub Gordiano Imp., ut Funceius computat; Galenus autem sub Caracallâ (si non fallit Gesnerus in vitâ ipsius) decessit: qui potest ille meminisse hujus? Dion etiam, cum desinat in Alexandro Severo, quomodo (auguratur id J. Alexandrinus, nisi me fallit augurium) mentionem facere potest Arriani hujus? Quod si Gal. attigisset annum nostrum 314, ut Gesnerus quidem putat, essemus in vado. At verò, quemadmodum prior illius numerus (observasse hoc Costæum quoque, postea animadverti) qui de initio imperij Adriani loquitur, est centenatio major: ita etiam hic, qui de initio imperij Caracallæ, ut patebit consulenti Funceium, Bucholtzerum, alios. Neque tamen effugere possumus, si pro Arriano legamus Adrianum. Licet enim concedam Eusebio, vixisse Gal. sub hoc etiam Imperatore: cupio tamen scire cur consulem appellet non Imperatorem? Licet enim ante imperium Cof. gesserit, ut ex Spartiano sci-  
mus: & cum suffectitium, non ordinarium, ut Casaub. nos docet: cupio tamen scire, cur Cof., non Imp. appellet. An vitium est in Codice? Calaber certe pro *ὁπαι* legit *αὐτοκρατορ*. Illud autem, Græcorum, potest esse *οφθαλμα γραφικόν*. Sed hæc quidem conjectura est: pergamus. Quid igitur, si dicatur, Galen. vixisse, non sub illis octo Imp., quos Gesnerus numerat: sed sub postremis tantum, & quibusdam subsequen-  
tibus? Ita enim stabit lectio Græcorum. Inquis, At sic ascenderit oportet Gal. ad annos centum? Scribit enim ipse, se Romam venisse sub M. Antonino Philosopho, cum esset ætatis annorum triginta quatuor. Respondeo. Si numerum hunc annorum Gal. addas primo anno Philosophi, & ducas ad Arriani consulum, ascendes ad cen-  
tenarium. Quid autem, si Romam ille venit, non primo statim anno? Tum enim fortè non superabis annos octuaginta septem, quò pervenisse Gal. ex Laërtio scribit Symph. Champegius in

speculo Gal. dicto. Quin immò, cum Cœl. Rhodig. 30. Antiqu. 12. scribar, Gal. superasse annos centum quadraginta: quid frustra solliciti sumus? Sed reverà hoc totum nihil est. Nam & Cœlius ex aliorum fide hæc affert, & quantum illis tribuat, mox ostendit, cum ex Suida scribit, vixisse annos tantum septuaginta. Champerij assertio tam abest à vero, quam Galenus ab omnibus Laërtij exemplaribus nostratibus. Ejus farinæ sunt illa quoque, quæ de Gal. itinere in Palæstinam scribit ex Mundino; ad videnda Christi miracula, discipulorumque, nec non de mortis genere. Propterea rem altius ordi oportet. De prima ipsius profectio-  
ne, quæ incidit in principium imperij Marci, ut scribit 1. Exerc. Anatom. 1., sunt anni illi 34., de quibus dixi ex l. de Lib. prop. 1. & 2. Ibi autem cum id temporis per triennium commoratus esset, & jam 37. complevisset, ut ait ipse; non modicum autem intervallum (ut in vestibulo dixi) intercesserit inter reditum Romam & absolutionem horum librorum, quod nec ipsum tamen attingit consulum Arriani: non possumus de illo cogitare. Ita autem cenſeo. Quia scripsit hos libros, absente Marco Imp. in bello Germanico, quo tempore Commodus *αὐτὸν ἐν νεύρῳ* valde adhuc puer erat, ut loquitur de Libris prop., circiter annum fortè 6. aut 7. quo tempore etiam febricitantem cum faucium inflammatione curavit, de Præcog. ad Posth. 12; natus est autem Gal., ut Gemusæus præfatione in quintum Gal. totum Græcum scribit, Olympiade 225: fuit, cum scriberet hos libros annorum 40. præter propter. Hos si addideris ad 30., ut fiat 70. annus mortis, de quo ex Suida didi: supererunt nobis anni 50. & aliquot ad consulum, quem quaerimus. Sed, ut certius quid de nativitate Gal. dicam, Incidat secundum iter Romam in annum mortis Veri, quæ contigit, Secundum Funceium, A. V. 921; & fuerit tum Gal. quadragenarius, ut deduxi modò: perveniamus ad Olympiade 227 in qua natum esse Gal. ut penè certus sum, ita non ausim dicere, natum esse præcisè secundo ejus Olymp. anno, qui coincidebat cum 15. anno Imperij Trajani, quod  
Costæus

Costæus statuit in vita Gal. Jam ergo multò minus attingemus Artiani consulatam, etiam si concedatur pervenisse ad triplicem potestatem, ad Severum, inquam, filiosque, Getam & Catacallam, quos lib. Ther. ad Pis. 2. vocat *μεγίστους αὐτοκρατορὸς μεγιστοὺς Ἰσχυρῶν*, ut censet Casaub. in Spartianum. Non attingemus, inquam, etiam si Galenum decessisse nonagenariū dicamus. Quid ergo? An fuit Arrianus, Philosophus Stoicus, cujus Dissertationes habemus? & quem Romæ honores gessisse, & *μεγίστος ὁ Ἀρριανὸς* pervenisse ex Suida novimus? Oportet autem non Ordinarius fuerit, sed Ordinario suffectus, quādere Dionem videte est in Actis ab V. C. 730. Aufonium in Gratiatum actione, quā de Frontone, Lipsium Comm. in Senecam lib. 3. de Irā cap. 31. Onuphrium, passim. Et hunc non fuisse eundem cum eo, qui Alexandri Magni gesta scripsit, ausim affirmare. Nimis enim quam effert ipse claritatem nominis sui, & genus, & honores, quos in sua civitate (Nicomediā) gesserit. At si Stoicus fuisset, abstinuisset: quin si Cos. Rom. fuisset, nunquam tacuisset. An pro *ἀξιωματικός, ἢ ἀδριανεύς*, legendum est *ἀδριανεύς, ἢ ἀδριανός*? Cettē utriusque nominis Coss. fuerunt sub Commodō, cujus incommodissima facta, adeoque necem ipsius spectare potuit Galen. etiam per Suidam. Et notum aliās est, quam lubricus sit error ab uno in aliud tam vicinum nomen? Quidquid sit de tota lite, quæ non ad rem, sed ad fidem Exemplarium pertinet, constat esse hunc auricularum usum, aliosque non ineptos, cum surdastri essent, idem factū fuisse, quod hic Consul: Præterea, scribit Arantius, Obs. 10. de ijs, quibus casū absecræ fuerant auriculæ, audire quidem voces loquentium, verum valdè confusas, & murmuris fluentis aquæ non dissimiles, aut sono cicadæ. Quamobrem, nisi oburato auris læsæ foramine, nihil audire, narrat. Vellem addidisset, an non sublatum fuerit murmur, reddirusque auditus, appōsitā cavā manu, aut simili aliquo? Scribit enim D. ab Aquapendente, Scythas, si contingat illos ex frigore amittere auriculas, solere appendere læso lateri testam cochleæ, itaque auram præterlabentem captare.

*Huc accedit, quod Arist.] 2. Part. 11. §. 821. Gen. 2.*

*At hominibus magnitudo tanta.]* Tertium. Non sunt nobis auriculæ tam magnæ, quam equis & asinis: quia incommodum esset, siquidem pileo aut galeā tegendum esset caput. Mihi probior est ratio D. ab Aquapendente, E. rectam hominis figuram supplere magnitudinem.

*Tantum autem sursum eas extendi.]* Quamvis verba hæc pertineant ad magnitudinem: liceat tamen mihi ad situm transferre, quod *Quartum* fuit in ordine, Carseil. loco sublimi sint? Cic. 2. de Nat. Deot. causam dicit, quia sonus suā naturā fertur sursum. Vide supra l. 8. c. 4.

*Merito igitur, aut nihil omnino.]* Quintum. Quia tantillæ nobis sunt auriculæ, parum, aut omnino nihil profuisset illis motus. Quemadmodum igitur homo, non tam musculos, quam lineamenta musculorum circa hanc partem habet, ut loquitur infra l. 16. c. 6: ita etiam motus vel nullus vel obscurus est. De musculus videti potest Eustachius l. de Audit. org. Caserius lib. 4. Anatom. novæ (ita enim postea fuit inscriptum *παραωθησις*) cap. 4. Bauhinus 3. Theat. 46.

*Porrò, quod extrinsecus quidem.]* Sex. 822. tum. Fuerunt auriculæ intus quidē cavæ, foris autem convexæ, ut prohibeant foris incidentia, sintque periculis minus obnoxia ob figuram rotundam. Eadem factæ sunt ex multis flexibus, ut, cum facili in seipsas compliceantur, minus facili lædantur, cedentes quippe, & in se concidententes. His addere oportet, Cut antiorum spectent? Quamvis enim, ut Arist. ait 2. Part. 10 non audiamus tantum *ἡ ἀκοὴ ἐκ τῆς ἀκροῦς*, secundum rectam lineam, quemadmodum videmus, sed *ἐκ τῆς ἀκροῦς*, secundum omnes latus differentias: melius tamen audimus, si vertamus faciem ad sonum. Auriculæ enim exstantes, hoc modo morantur rectā allabentem aëtem cum sono. Hinc quibus majores sunt & extantiores ij melius audiunt. At sapienulæ matres corrumpunt plerisque nobis omnibus bonum hoc. Quia enim ex Philosophiā didicerunt, Aristotelem 2. Hist. 11. docere, *τὴν μερῶν (ᾧ) ἐστὶν ἡ ἀκοή, μὴ*

*ορατορίας & ἀδελφείας σπυρίων ὄντας, Oriculatum (ita Plinius l. 11. c. 52.) magnitudinem loquacitatis & stultitiæ notam esse: subito accommodant id omnibus.*

*Ant exiguum.]* Videl. 16. c. 4.

## CAP. XIII.

823. *C*eterum, quo pacto Natura.] Problematis de auriculâ explicatis superaddit aliud, & docet, præterquam quod illa sit facta, quam potuit fieri diligentissimè & optimè, factam etiam pulcrâ esse. Hoc à Naturâ observatum fuisse ait in omnibus alijs partibus, ad eoque duos habuisse ubiq; sibi propositos scopos, primarium seu principem, ut pars actioni, cui servit, edendæ sit quàm aptissima: secundarium, & ex abundanti, ut eadem pars sit quam ornatissima. Tam autem, (ait,) illustrem esse primum illum scopum, ut alter ferè negligatur. Fieri verò hunc etiam illustrem, (addit,) si vel tantillum parti alicui demas. Tum enim turpitudinem incurrere in omnium oculos. Ad rem nostram: in auriculâ quid est illud, quod ad secundum scopum pertinet? Gal. non exponit. Ego censuerim, esse imam illam particulam, quam *λοφός*, vocat Arist. 1. Hist. 11. & de qua paræmia jactatur, *Ima mollior auricula*. Cum enim hæc pars non sit cartilaginea, ut reliqua circumferentia, non potest etiam usum illum præstare, ut frustra sit, nisi hoc altero scopo sit facta. An ideo, sicut antiquitus, ita hodieque pulcritudinem ipsius exaugere student appensis margaritis, alijsque clinodijis? Vide Dalech. in Plinij l. 11. c. 45.

824. *Quemadmodum enim boni artifices.]* Illustrat simili ab artificibus sumto. Ut enim illi non habent satis, fecisse instrumentum quoddam, sed ornant etiam ludicris quibusdam, v. g. acantho, hedera, vite, cupresso, spicis, belluis quibusdam, plumis: ita Natura quoque facit.

*Quemadmodum, nisi fallor, & in cute pendendi.]* Præputium solius pulcritudinis causâ factum esse, putat Galen. heic, quamvis infra c. 14. & 16. operimentum addat. Quod non magna ejus sit necessitas, probant aliquis ex sacris nostris literis. Judæi enim fuerunt, & sunt ho-

dieque (quemadmodum omnes Mahumedani) fecundi, quamvis *Amudam* seu apellæ.

*Et in ipsi nationum carnibus.]* Nates etiam solius ornatus (potius, turpitudinis avertendæ, supra l. 1. c. 8. extr.) gratiâ factas esse, docet, quamvis c. seq. tribuat illis usum operiendi, non secus ac præputio. An explicare oportet ex l. 15. c. 3? Ibi enim, ut hic quoque comparatione institutâ cum simiâ, Tum ad decus, (inquit,) partium necessariorum factas fuisse, tum ne anus sedendo contundetur aut angeretur. Ex collatione horum duorum locorum intelligitur. Uter usus sit principalior? Posterior. Quia enim solus homo sedet, & ob id opus habet *ἰσθμὸν firmamento*, & quasi stragulo, ut Gaza explicat apud Arist. 1. Hist. 16. solus etiam habet *ἰσχίον μάλα καὶ σπυρίον, & μέρη, nates egregiè carnosas, & femora carnosâ*, 2. Hist. 1.

*Ut dixi.]* In vestigio, cum talia *ἐκ τῆς 825.* *εὐρείας* fieri scriberet, ex abundanti. Quomodo autem alia faciat Natura primâ ratione, alia secundâ &c. vide supra l. 4. c. 14.

*Diximus enim antea.]* lib. 1. c. 16. & alijs in hoc vestibulo productis locis. Quæ autem sit relatio inter actionem & usum, vide J. Alexandrinum heic.

*Monstravimus autem.]* Lib. 1. c. 9. Et licet pulcritudo consistat reverâ in apta partium inter se commensuratione, ut docet noster 5. Sent. Hipp. 3: dicitur tamen hoc quoque nomine naturalis color, ut est in l. ad Thrasylb. 16. Cæterum, *κατὰ φύσιν* vox est Stoica, quod Cic. 1. off. & alibi interpretatur rectè factum, 40 *perfectum officium*. Vide iterum J. Alexandrinum.

## CAP. XIV.

*P*orro, quod necesse sit.] Ut ostenderet plenius, quod dixerat, Naturam in ijs, quæ ad pulcritudinem spectant, non esse negligentem, adducit pilos faciei, aut potius utriusque maxillæ, quos uno verbo vocamus barbâ, & docet, hanc in viris esse propter duas causas. 1. *ἵνα τῶν ἰσχυρίων, ut partes ea virorum bene sint τε-* 2. *ἵνα τῶν σπυρίων, ut viri magis venerabiles sint.* In fœminis contrâ non fuisse, quia ferè domi manent, & mores habent non

non exquæ laudabiles. Sed neque materia supererat in corpore frigido & humido, quale foeminarum est, ut mox dicet. Reverà, hoc potius *κτ' νόμος* est, quàm *κτ' φύσις*, ut parum invertam Hipp. verba 1. Nat. hum. 8. *Εἴτε ἢ κτ' νόμος μὲν, πὲρ τοῦ τῶν ἀνδρῶν νομίζεσθαι πᾶσι δὲ καὶ γυναικῶν, ὥτως ἐνομαζέσθαι εἰς ὅσους τῶν παλαιῶν. κτ' φύσις ἢ πὲρ καὶ αὐτῶν τῶν πραγμάτων ἀληθῆς*, inquit Gal. in Com. *Quod qui non intelligit, hoc intelligat. Κατὰ τὸν νόμον secundam legem, institutaq. hominum vocat Hipp., quod hominibus ita videtur, quamvis in rei veritate aliter se habeat: κτ' φύσις, secundum naturam appellat idem, quod in ipsa rei veritate ita se habet, ut dicitur, quando verba sunt adæquatæ rebus, ut Arist. loqui solet.* Obervandum autem, quod ait, Veteres ita consuevisse loqui. Nam ipsa lex, deficiente Arist. in Rhetor. ad Alex. 1. nihil aliud est, quam *λόγος ἐστὶν κοινὸς καὶ ὁ μέγιστος κοινὸν πᾶσι, oratio, communis civitatis consensu definita.* Hinc adeò consuetudo etiam lex est. V. g. Alibi lex jubet honorare senes: alibi occidere. Alibi jubet tollere omnes infantes: alibi quosdam exponere. Sic, alibi consuetudo obtinet alendi barbam: alibi ponendi. Omnes antiqui gerebant barbas, inquit Diodorus Siculus 1. 4. *Quod in Ecclesià etiam obtinuissè, testis sit Clemens Alex. lib. 3. Pædag. cap. 3. Barba est viri signum, (inquit) per quod vit apparet. Est enim Evà antiquius, & signum melioris naturæ. Et mox: In eo violando, quod virilis naturæ signum est, contra legem facere impium est. Et Epiphanius lib. 3. contra hæreses, barbam vocat viri formam. Hinc Digenes dicebat, referente Pierio Val. Hierogl. 32. barbam se ideò gestare, ut virum se recordaretur. Et Thesèa noluisse barbam radere dicunt, ut virtutem ipse suam testaretur. An ideò Majores nostri per barbam suam jurabant, ut de Othone I. Imp. lego? Certè, barbam alicui vellere, fanna est antiquissima, Philosopher tantum non propria, ut ex Laërtio in Socrate, Persio, alijsq. facillè esset probatu. Romani cum antiquitus barbas alerent, Græcorum mollitie e virati, easdem diu posuerunt: at primus quasdam animi fenestras aperuit, Adrianus Imp., ut loquitur Junius in elegantissimo lib. de Coma, cap. 2. Is*

enim barbam cum aleret, aluerunt etiam postea omnes, nisi qui delicatiores erant. Hos enim rasilis se in gratiam Antiochenis Syrtorum, autor est Casaubonus in Vero. De Caracallà Dio scribit, *ἐν αἰσχροῖα ἱερύσθαι, ὥςτις ἢ τὸ ἦναι πᾶσι ψαλιδισθῆναι, Antiochia adeò mollis evadebat, ut etiam mentum prorsus raderet.* De Alagabalo, quem Heliogabulum vocant vulgò, scribit idem, *ἐψαλιδισθῆναι, ὥςτις ἢ ὅτι τέταρτον ἠνωκίλειται, adeò nudabatur, ut mulieri esset similior quàm viris.* Contra Macrinus cum seviratitæ famam affectaret, ac velut alter Marcus haberi vellet (is enim, ut Capitolinus est auctor, cui tamen contradicit Gal. 4. in 6. Epid. 9. barbam alebat, quin Verus frater, penè barbaricè demittebat) in oculis Antiochenis *ἦναι ἡνέκα, barbam colebat*, ait Herodianus. De Antiochenis plura qui vult, Julianum legat in Misopogone. Nostri moribus quid receptum sit, notius est, quam ut verbo sit opus. Mihi sufficiat unicum exemplum. Contendebant inter se de vi syllabæ alicujus, Franciscus Philéplus, & Timotheus, Græcus, victoq. constituebatur pœna, ut barba ei raderetur. Philéplus cum vicisset, victo barbam inexorabili superbià derafit, ut Jovius scribit. De toto negotio, imò verò de omni pilorum adulterio, rasurà, tonsurà; vulturà & quas ob causas instituisent, & à quibus, qui cupit cognòsse pulcerrima, adeat Junius lib. jam laudato. Addat Pàncirollum 2. Variar. 118.

*Quæ causa etiam fuit.* Occupatio. Si ad tutelam & gravitatem facit barba, cur tota facies non fuit aspera? Hoc modo, (inquit,) homo sylvestris ac ferus appareret, non mansuetus & politicus. Addit, sed neque reliquæ partes indiguerunt pilis. Non malæ: quia habebant ossium crassitiem, à qua satis defenduntur. Non nares: quia calida exspiratio ipsis auxilio est. Non oculi: quia abundant spiritibus, qui calere illos ad tactum magis quam reliquas partes faciunt, etiam in frigoribus. Quando igitur satis provisum est his partibus, quid opus erat alia curâ?

*Veruntamen mulieri totum corpus.* Attingit pulcerrimum problema, Cur fœmina toto corpore sit mollis & glabra, quo modo pueri; nō autem dura & hir-

futa, quomodo viri? Hujus explicationem petere oportet ex Arist., quamvis de eadem re dicendum nobis sit infra l. 14. c. 6.

*Sapē enim iam offendimus.]* Vide lib. 1. cap. 2. 3. & 4. quin cap. etiam 22. ubi ait, Simiam, ridiculum animā animal, ridiculam quoq; corporis constitutionem accepisse, quod repetit penē iisdem verbis 1. in fine.

830. *Quin & propter utilitatem aliam.*] Ubi-  
bus pilorum capitis addit alium, qui est,  
ut absumantur excrementa fuliginosa,  
non tantum capitis propria, sed & quæ  
ex inferioribus efferuntur, supra l. 9. c. 1.  
Cæterum, heic observandum venit,  
Cur tenuia excrementa appellârit ibi,  
quæ heic crassa vocat? Respondi, loqui  
eum ibi de tenuitate & crassitie, quæ ad  
sensum est. Clarè enim τὰ αἰσθητὰ crassa  
vocat αἰσθητὰ, *sensibilia*. Quin addit, te-  
nuia latere sensum? Hinc adeò est ἀδη-  
λ. 3. αἰσθητὰ ἀφανῆ, *sensus inconspicua per-  
spiratio*, de quâ alibi. Heic vero Galin-  
tuetur ipsam substantiam terrestrem,  
ob quam alibi nominat fuliginem, pro-  
pter analogiam quam habent hæc ex-  
crementa cum fuligine caminaria, quæ  
ob crassitiem absumi ab igne non pot-  
est.

*Cur autem frons.*] Transitio à pulcritudine, seu secundario Naturæ scopi ad primum, Quid spectatur Natura in fronte, cum & mobilem illam fecit & depilem? Dilabitur autem ejus rei occasione iterum ad pilorum materiam, & rationem diversitatis ostendit, Cur quidam certum habeant crescendo terminum, quidam non habeant?

831. Tegitur quidem certe & frons.] Alce-  
rum & posterius, Cur frons non habeat  
pilos? &c. Quia pilorum primus usus  
est tegere; frons autem à pilis capitis te-  
cta est tantum, quantum ipsi volumus:  
quorum pili in ipsa fronte exstitissent?  
Sed neq; fieri id poterat sine noxâ ocu-  
lorum, quibus umbram fecissent. Quod  
obstaculum si quidem remove-  
re volu-  
issemus, assiduâ opus fuisset tonsurâ. Ita  
verò dici non posset, naturam providis-  
se animali, ne corpus illi perpetuò fa-  
cessiâ negotium.

Tam in instrumentis cibo dicatis.] Lib. 4. cap. 17. & 18. ex Platone docuit, Vitam nostrā fore *ἀσκήσιον* & *ἀφαισίνον*, sine

*Mafin & Philofophia*, nifi ita effent tempora, cum ciborum fumendorum, tum excrementorum deponendorum. Ubi quid oppofuerim Gal. videre eft: heic illud, In brutis partem illam, quæ fronti refpondet, effe pilofam, nequidquam tamen laxi actionem oculorum. An erecta hominis figura pofcit glabritiem illam?

10 *Quomodo nunc homines solent.*] Tangit  
tam Graecorum, quam Latinorum mu-  
liores, *καὶ τὰς γυναῖκας, καὶ τὰς ἑλπίδας, καὶ τὰς  
παῖδας, καὶ τὰς ἀνδρας, καὶ τὰς γυναῖκας, καὶ τὰς  
παῖδας, καὶ τὰς ἀνδρας, καὶ τὰς γυναῖκας,*  
alias in mollissimum hominum  
nequitias & insanias, de quibus nolo di-  
cere, ne bonâ chartâ malè abutar. Hoc  
tamen addam, Gal. dicere, tales com-  
miseratione dignos esse. Ad eò scilicet ve-  
ro sunt averſi, ut neſciant, animum ſe  
habere, cui culturam debent potius,  
20 quam corpori. Vide, ſi placet, Junium  
libro jam citato, c. 7.

*Oportebat enim eos multum posse.]* Alte-  
rum & prius, Cur frons moveatur: &  
Ut oculi, & plurimum aperi, & recte  
custodiri possent contra externas inju-  
rias. Dum enim curis frontis sursum tra-  
hitur, dilatur conus visorius: dum u-  
na cum cute malarum contrahitur, o-  
culus intrò pellitur.

*Caterum, ne superciliorum quidem.*] Digressio, in quaestionem, de qua dixi, Cur Natura alijs pilis dedit certum crescendi terminum, alijs non dederit? & Usus diversitatem fecisse hanc diversitatem. Quia enim pili superciliorum & palpebrarum carentus serviunt oculis, quatenus illorum servitus oculis non nocet: debuerunt utiq; certam habere mensuram, ultra quam citraque incolumitas actionis non consistit. Hæc occasione repetit, quæ supra l. 10. c. 7. de iisdem docuerat. Quia etiam usus illorum est perpetuus in omni ætate & conditione hominum: alia causa est, cur perpetuò debuerint sibi similes esse. At verò pili capitis, quia perpetuò quidem tegere debebant; non autem in omni ætate & conditione æqualis erat tegumenti illius necessitas: perpetuò quidem debebant esse, sed non in eadem longitudine, densitate, &c.

Num igitur nostri *epifex*.] Non con-  
tentus Gal. docuisse, naturam instituisse  
hanc pilorum diversitatem propter  
ujs



usus diversitatem: docet amplius, Ut hoc ipsum obtineret Natura, subiecisse diversis his pilis diversam materiam. Supercilia, (inquit,) & cilia sunt pili recti: quare? quia sunt infixi cuti duræ & cartilaginose. Capilli, quia enascuntur è cute molli, ob id ne poterant quidem esse recti. Hinc arripit occasionem invehendi in Mosen, adeoque doctrinam nostram Christianam, quæ statuit, Deum omnia posse facere ex quavis materia. Non negat Gal., Deum omnia posse, sed ait, ne si velit quidem posse omnia facere, ex omni materia: necesse autem habere, si velit hoc, ut ante omnia præparet sibi materiã, huic operi aptam, tum aurem efficiat, quod convenit, ut initio cap. sequi loquitur. Ethætenus quidem concedit Philosophari, At, si quis etiam pergere velit & quærere, Quo pacto ita, & non aliter factum sit unumquodque? illum, ait infra lib. 15. cap. 1., non intelligere imbecillitatem suam, neque considerare opificis potentiam. Tum enim sufficere debet, μήδ' ἐστὶ δημιουργὸς ἡμῶν ἑκάστην ψυχήν, hac quidem opifex noster fieri voluit.

*Cuius ratio quam Epicuri.* ] Atomos ille ponebat cum Democrito & Asclepiade, cui videre est 1. Elem. 2. & 9. Const. artis 8. 1. Fac. natur. 14. Ther. ad Pis. 11. & alibi. Dicit itaque, melior est ratio Mosis, quia providentiam ponit, cum Epicurus omnia temerè fieri asserat. Hæc in parte Arist. quoque accedit ad nos Christianos, quamvis de modo non consentiant Interpretes. Collegit ista Quintius Bonjohannes, Calaber, Professor Neapolitanus. Libellus est impressus Neapoli anno 1567. Accedunt & Stoici, ut docuit me Lipsius 1. Physiol. Stoicæ, 11.

*Ea autem repente est ornata.* ] Videtur suggillare verba illa Genesicos: Dixit, & facta sunt. Vide Valesium Sacre Philos. c. 1.

134. *Quocirca duplex ipsi est origo.* ] Pulcherrimo simili explicat, qui sunt illi pili, quibus præscripta est mensura, & quibus non est? Quemadmodum, (inquit,) in agro herbarum quædam proveniunt sponte, quædam latæ; & quædam modum spontaneæ à fati differunt, quod certo

sint dispositæ ordine, qui primo statim intuitu indicat, accessisse culturam aliquam; illæ proveniant temerè & sine ordine: ita pili congeniti quidem (ita hodiè vocant illos, qui certum habent modum, quia nobiscum ex utero matris proveniunt) certos habent limites, quos non egrediuntur; sin, jam vitiant legem, à conditore sibi præscriptam; postgeniti autem (ita vocant illos, qui pubertatis tempore succedunt,) non habent ullos certos fines, sed prout individuum vel magis vel minus calidum est & siccum, ita copiosiores, paucioresve sunt ijs locis, quæ apta sunt pilos producere. Hinc fit, ut postgeniti in quibusdam ne sint quidem, cum congeniti sint in omnibus &c.

*His enim quæ necessariam.* ] Vide Prolegomena. Sed & l. 5. c. 3.

## CAP. XV. XVII.

*Cum itaque partes ita exornaret.* ] Quo- 835. niã in universali de pilis doctrinã pulcritudinis ratio habita quædam fuit, transit de novo ab illo secundo scopo ad primarium, dicturus duobus his cap. de motu frontis & labiorum. Quia verò utriusque parvis motus multum differt ab alijs partibus: reassumit id, quod supra l. 9. c. 15. breviter attigerat, Quot modis uniatur cutis cum reliquis partibus? nempe quatuor. 1. cum cutis cum membranâ carnosa subiectâ unitur tantum, non coalescit, ut in fronte. 2. cum non tantum unitur, sed & coalescit, ut in volâ manus, & palmâ pedis. 3. cum contingit tantum, ut in toto animalis. Ubi excipere oportet hominem (porcum item & ericium, ut Vesalius observavit (in quo pinguedo inter jacet inter cutem & membranam carnosam. 4. cum ita coalescit cum musculis, ut separari à se invicem non possint ullo modo, ut in labijs.

*Quod nuper diximus.* ] Cap. 4. Vide etiam l. 3. c. 10.

*Suprà comprehensum fuit.* ] Eod. cap. Sed & l. 9. c. 15.

*Pr, dum de ipsis ageremus.* ] Lib. 2. capite 6.

*Eas quidem partes suprâ exposuimus.* ] 836. μήδ' ἐστὶ δημιουργὸς ἡμῶν τὴν ἰαπερὶ αὐτῶν.

Hoc Interpretes transtulit ad omnes illas partes, cum quibus cutis unitur quatuor his modis: malè, meo iudicio. 1. enim nullibi id factum est à Gal., quod Interpretes ei adscribit. 2. in volâ & palmâ peculiariter se retulerat ad lib. 2. Curigitur heic iterum universalem faceret relationem? Pertinent igitur hæc verba ad immediatè præcedentia, in quibus de conjunctione cutis cum labijs egerat. De his enim jam bis laudato lib. 9. docuerat, Novam & insolentem eam esse compositionem, idque propter peculiarem actionem, &c. Et hoc illud est, quod heic ait se dixisse, non potuisse melius fieri, quam factum est.

*De cute verò omni.*] Licet libro dicto describat etiam compositionem cutis cum membrana carnosa, quæ super oculos, seu in fronte est, dicatq; factam esse idèò talem, ut possint attolli supercilia: facit id tamen succinctè, quam obrem latius exsequitur heic. Et quia, (cui dictum est,) motus frontis est propter oculos; propter eosdem verò moveretur etiam cutis illa, quæ ad malas est:

§37. explicat quod ibi omiserat, Quomodo cutis ea moveatur, cum membrana carnosa non ita uniatur illi, ut in fronte? Dicit autem id fieri, propter connexionem cum fronte. Hac enim motâ moveretur quoque cutis dicta. Quare addit, si quis velit, posse huius cutis cum subiectis partibus unionem habere pro quinta specie, putà, quod conjunctio heic tam sit laxa, ut ab alia & vicina parte moveri possit. Ego illud addo, magni momenti controversiam esse, Recte an oblique sint fibræ frontis? Rectas esse Gal. 4. Ex. Anat. 1. Vesalius, Fuchsius, alij pertendunt: at Columbus l. 5. c. 3. obliquas, cum quo stare memini D. ab Aquapendente, cujus, ob peritiam in Anatomia, major apud me autoritas est, quam aliorum. Intelligunt autem cordati, quanti referat in praxi hoc scivisse. Duo autem sunt muscoli, non unus, ut Columbus ib. docet. Quæ res profectò non in super est habenda cum §0 Fallop. in Obs.

*Ab eadem opificis industria.*] A motu frontis descendit ad motum labiorum, de quorum musculis etiam docet, quatuor esse, à quibus tamen octo fiant mo-

tus. Qui ut sint q̄ validissimi, datum illi esse in subsidium musculus quendam latum, cujus suprà quoq; mentio l. 9. c. 15. Est autem *ἡ ἀνωμα μωδὶς*; hodiè dictum ex Gal. de Anat. musc. 1.

*Quatuor autem sunt musculorum.*] Hi §38. sunt illi, quos Proprios vocant Anatomici nostri, quorum tamen aliqui sex faciunt, ut videre est in catalogo Bauhini 3. Theat. 70. Intelligere autem oportet sermonem, de uno tantum latere. Reverà enim paria sunt vel quatuor, vel sex. Sive autem quatuor sint, sive sex, oportet illis addere carnem labiorum propriam, quæ à quibusdā etiam habetur pro pari musculorum.

*Quemadmodum enim in carpo & brachio.*] Lib. 2. c. 4. & 16.

*Quemadmodum ante.*] Hoc cap. 16.

§39. *Musculus latus ac tenuis.*] *ἡ ἀνωμα μωδὶς, seu quatuor* Theophilo.

*Nervorum vim immensam.*] Surculi plures à cervicis vertebis, Bauhinus. Vesalius l. 2. c. 13. ridet Gal., qui tanti faciat inventum solum. At labitur, dum ait, in his libris non fecisse ejus mentionem. Bis enim jam vidimus.

*Quod autem præstiterat.*] Obitet meminit vasorum, quæ labijs adveniunt, acturus de ijs uberius sermone procedente, ut ait, puta lib. 16.

## CAP. XVII.

*Quod autem nasifalar.*] Cui in memoria §39. est, Gal. suprà c. 12. proposuisse se acturum de auribus & naribus, non tantum in genere, sed & in specie: illo intelligit, illum post aurium specialia, & interjecta tam multa alia, debere etiam de naribus agere in specie. Id facit hoc cap. in quo sex proponit. 1. est de substantia earum. 2. de motu eandem, musculisq; per quos ille fit. 3. de nervis, ad musculos euntibus. 4. de tunica, interius nares subungente. 5. de nervis in tunicam hanc degenerantibus. 6. de foraminibus, ad utramq; nasi partem, in majore oculi angulo.

*Partim quidem ante docuimus.*] Dubito, an indicet id, quod cap. 12. de substantia narium dicit. Nam de motis necessitate verbum ibi nullum. An licet excusate per ultima verba, motum narium habere proportionem cum auribus? An per

perid, quod ait, pinnae narium esse mobiles? An potius indicat lib. 9. c. 13. ubi meminit musculorum, qui alas narium movent?

840. *Cartilaginea verò fuerunt.*] Primum, de substantia, de qua tantum repetitid, quod suprà dixit.

*Ex animalis porro voluntate.*] Alterum, de motu & musculis. Moveri, (inquit,) præstiterat, quam non moveri: cur? Anteà dixit, In inspirationibus paulò majoribus & subitis, item in efflationibus, motus eorum non parum confert. Meminit Gal. hujus inspirationis & sæpè in ægris eam se vidisse ait 2. in 3. Epid. ægt. 7. initio. Sed quibus sit musculis? Dicit Gal. heic, unde oriantur, quò inserantur, quam magni sint: at non dicit, quot sint, & quem motum edant singuli. Utrumq; facit de Anat. musc. 3. Verùm discedunt à Gal. omnes, excepto solo Columbo. Videri eà dere potest Bauhinus 3. Theat. 64. Id tamen præterire non debeo, quod Varolius docet 1. Anat. 5. Musculos hos servire etiam odoribus recipiendis. Cum enim fiat odoratus tractio aëris sursum; tractio autem sine musculis non fiat; quivis videt consequentiam.

841. *Nec minus, quod à nervis.*] Tertium de nervis, de quibus supervacaneum ait esse dicere. Tu puta, quia suprà dixit, quod satis est l. 9. c. 8. 13. & 15. Quod verò mihi silendum non est, sunt hi nervi à graciliore ramo tertiæ conjugationis, quam Bauhinus pro tertia conjugatione habet, Fallopp. pro octava, ceu dixi. Quamobrem, qui Gal. incognitam esse ajunt hanc, non animadvertunt, quæ noto, & notabo jam.

*Part autem modo tunicam.*] Quartum de tunica, de qua pariter dubitat, an sit dicendum? Nempe lib. 9. c. 15. & 16. expressè dixerat, Tunicam illam habere nervos ex tertia conjugatione. Addit tamen usum duplicem. Primum, communem illi cum tunica laryngis, & asperæ arteriæ. Hunc amplius intelligas licet ex l. 7. c. 3. Secundum, communem illi cum alijs sensorijs omnibus, puta, ut

*Quod ad nervos.*] Quintum de nervis tunice hujus, de quibus satis lib. 9. cap.

cit., quò etiam se refert.

*Atq; etiam de nasi foraminibus.*] Sextum de foraminibus nasi, non infimis illis, quæ respirationi & voci servire dixi suprà lib. 10. cap. 11. sed de summis, quibus *ἐξ ἡνῶσις* infidet, de quibus ibidem.

## CAP. XVIII.

842. *Ad ea igitur, quæ in eis, quæ in capite.*] Quia Gal. quatuor his ordine se in sequentibus libris, 8. 9. 10. & 11. egit de capite seu supremo ventre, nondum autem satis explicata sunt ossa capitis: incipit heic illa describere, & deducit ad finem usque libri, multa subinde docens, quæ ad doctrinam de Ossibus spectant. Hoc cap. ut docere possit, Cur maxilla superior non habeat medullam, cum inferior habeat? & Cur maxilla inferior, cum medullam habeat, non habeat etiam *ὑποφάρυγγος*, appendices, ut reliqua ossa, quæ medullam habent? primum in universum docet, Quot scopos Natura sibi propositos habeat in compositione ossium? Inter quos cum unus sit, ut dicetur, *ἐν ἑνὶ τῷ σκοπῷ, ut partes à partibus sint distinctæ*; illum ipsum autem scopum habet natura in ijs ossibus, quæ medullam habent: docet iterum in universum, Quæ ossa medullam habeant, quæ non habeant? Ex his denique, problematis utriusque explanationem depromit.

*Nam cur septem quidem.*] Videl. 12. c. 9. quæ noto.

*Quæ certè solus iure Physicus.*] Ergò pertinet hoc totum ad primam horum librorum utilitatem, quæ Philosophica est?

843. *Quæ antè de omni ossium compositione diximus.*] Ubi? Heic docet, quinque fuisse causas, cur ossa plura sint facta loco unius? 1. est *κίνησις, motus*. Is pertinet ad illam ossium compositionem, quæ *ὑπὸ τῷ πνεύματι* dicitur, ut expressè ait Galen. Fecit enim Natura ossa *διὰ τὴν κίνησιν*, natura divisit ossa propter motum, docente Arist. 2. Part. 9. 2. est *ὑποφάρυγγος, perspiratus*. Hic pertinet ad solas capitis futuras, quemadmodum commemorabamus, (inquit,) puta l. 9. c. 1. & 17. 3. est *διὰ τὸ ὅτι τὸ σπέρμα transitus aliquis*. Atq; hic in iisdem, solisq; futuris est. Per has enim dura quidem mater egreditur ad generationem pericranij, vasa autem,

pattim egrediuntur, pattim ingrediuntur, quod demonstrasse se ait, putā, e-  
jusdem libri c. 1. §. 7. 17. quin libro etiam  
8. c. 9. 4. est *ἀσφάλεια τῆς διασφάλειας, securi-  
tas & patienti difficultas*. Hoc iterum spe-  
ctat ad futuras, ceu docuit ib. c. 17. quin  
ad manus etiam, ut videre est l. 2. c. 8. &  
10. §. est *ἐμπόριος ἢ ἀσφάλεια τῶν μαρῶν, dis-  
crimen & distinctio partium*. Hanc osten-  
disse se ait in ossibus temporum, lib. 9. c. 1  
18. & jam addit, *ἐκ τῆς τῶν καλῶν κεφα-  
λαῖε, in maiorum ossium (qualia sunt in artu-  
bus) capitibus (ita enim malo, quam in artu-  
um capitibus, ut Interpres) quæ, ait, ὀστέ-  
ες vocantur, καὶ χεῖρδαι appendices & no-  
di*. Et hoc postremum est illud, quod  
huc pertinet: ideo mox accommodat  
negotio suo illis verbis,

844 *Ordendum igitur nobis ab eo est.*] & fuse  
docet, Quæ ossa habeant ὀστέες, ap-  
pendices? Ea, (inquit,) quæ medullam  
habent, habent etiam utrinque ὀστέ-  
ες, ut quasi operculo sint tecta, ne dif-  
fluat contenta ibi medulla. Talia sunt,  
(inquit,) 1. quæ magna sunt, & ob id  
cava facta simul, simulque rara & spon-  
giosa, ut leviora sint. Nisi enim id ita  
esset, gravia nimis essent, gestatuque  
difficilia, quemadmodum, si, quæ par-  
va sunt, cava fuissent, imbecillia nimis  
fuissent. 2. quæ in animalibus imbe-  
cillionibus, quæque ob id magis cavata  
sunt, magisque rarefacta, ut gestandis  
illis sufficiant muscoli debiles. Ubique  
enim, (inquit,) Natura id observat, ut  
proportio sit inter musculos, ossa por-  
tatuos, & ossa ipsa. Nimirum, duo  
sunt, quæ Natura in ossium constructio-  
ne consideravit. Alterum, durities,  
ob securitatem: alterum, levitas, ob  
motum. At verò cum quæ durissima  
sunt, simul etiam sint densissima, quæ  
levissima, rarissima: quandoquidem  
contraria inesse in summo gradu non  
poterant: eatenus fecit dura, quate-  
nus licuit, scilicet ne vitiatur motus, cu-  
jus maxima illi cura fuit, quippe, de sub-  
stantia animalis. Cæterum interroges  
fortè, An hic sit verus appendix u-  
sus? Prohibere scil., ne effluat medulla, 5  
Valdè vereor, ut sit. Puto autem verum  
illorum usum ostensum fuisse à Fallo-  
pio, Com. in l. de Off. c. 11. & Columbo  
l. 1. c. 2. quorum uterque inventum hoc  
sibi proprium facit. Is est, ut ex eâ ossi-

um conjunctione ligamenta ortiri pos-  
sint. Non dico, inquit Fallop., petulan-  
tiæ gratiā (quia vereor Gal.), sed propter  
veritatem. Id ipsum ego quoque respon-  
sum volo *τῆς γαλυνεφίλης* quibusdam.  
Quæ autem exempla opponi possint, 845  
vide apud Vesaliū l. 1. c. 3. Ego verò il-  
lud quoque, à Columbo tactum quidem,  
non autem explicatum l. 3. ut promise-  
rat, Sunt ligamenta, quæ articulos jun-  
gunt, non tamen ex appendicibus orta.  
An solvit promissum, cum ait, mem-  
branas potius esse, quia sentiant? An  
illud potius dicendum, fuerunt ap-  
pendices, sed non sunt amplius? Ego utri-  
que assertioni oppono ligamentum  
teres femoris, quo coxæ alligatur. An  
vitium est in conversione simplici? Hoc  
enim verum est, Ubi sunt appendices,  
ibi ligamenta quoque sunt. At hoc non  
est verum, Ubi ligamenta sunt, ibi ap-  
pendices.

*Prout de lupis, canis, pardalis.*] Exemplis  
illustrat. Quæcunque animalia, sive ter-  
restria, sive volatilia, sive aquatilia sint,  
si eadem robusta sint, eorum ossa mini-  
mum sunt cava, & maxime densa, adeo,  
ut quædam habeant ossa, quæ ne cava  
quidem sunt, ut leo, de quo Arist. docet  
idem 3. Hist. 7. & 20. 1. Part. 6. Atque  
hæc omnia musculos etiam habent for-  
tissimos & maximos, omnino ad pro-  
portionem ossium. Contrā, quæcun-  
que animalia minus robusta sunt, inter  
quæ homo est, eorum ossa & caviore  
sunt, & rariore, obque id musculos ha-  
bent debiliores. Cæterum, ex utriusque  
authoris oratione intelligitur, loqui illos  
ex aliā sententiā, cum dicunt in univer-  
sum, Leonem non habere medullam. 846  
Quin Galen. distinguit, & ait, de qui-  
busdam ossibus tantum id verum esse.  
Quamobrem de ijs, in quibus est, ve-  
rum fuerit, Aristotelicum illud, *ὡς ἀπὸ  
ἐκείν.* Et videtur in leonum ossibus  
Columbus l. 1. c. 19. Fallop. de simil. 4. &  
J. Alex. Not. in h. l. qui *ἀμύλον* dici leo-  
nem ait, quemadmodum *ἀνερδελαι* vo-  
camus illum, qui brevis est collo. De hoc  
loquendi genere dicitur aliquid l. 12. c. 3.  
*Iam vero quia cavatae fuerunt.*] Quia  
poterat aliquis cogitare, An non abu-  
tatur Natura cavitate illā ossium ad  
bonum aliquod, quod toties jam di-  
ctum sit de solertiā ipsius in talibus?  
occur-

occurrit ei Galen. & dicit, se in opere de facultatibus naturalibus, (in fine, seu l. 3. cap. 15.) docuisse Naturam repone in illâ cavitate penum quendam alimentum sui. Et quia iterum cogitare quis poterat, si ita aluntur ossa, quæ cava sunt, & medullam habent; quomodo aluntur illa, quæ cava non sunt, & medullam non habent? iterum occurrit Galen, & ait, ossa illa nutritio succo, qui in cavernulis ossium illorum continetur, quippe, qui ob eundem usum ibi sit repositus, quamvis non ita crassus. Notandum igitur, quod & heic, & supra l. 2. cap. 16. medullam vocat *αἰκίαν ὡς αὐτὸν τροφὴν*, proprium famulare & domesticum ossium alimentum:

447. Sed rectè intelligendum est. Cum enim omnes partes alantur sanguine, quemadmodum etiam constant sanguine: qui concedi possit, quasdam ali non sanguine? Resp. ex Arist. 2. Part. 6. Quod vulgò medulla dicitur, totum scilicet id, quod in cavitatibus ossium est, non est sola medulla, seu pinguedo: sed est pinguedo, sanguini permixta. Verà igitur nutritio fit sanguine, qui, ut Aristot. loquitur, *ἡμετέρας αἰκίας*, simul cum medulla continetur in ossibus: analoga, qualis aliàs à pinguedine præstatur partibus siccioribus & frigidioribus, ab ipsâ medullâ, seu pinguedine. Debuerunt autem ossa, præ omnibus alijs partibus hoc analogico modo perpetuò humectari & calefieri, ultra, inquam, nutritionem; seu humectationem calefactionemque substantificam, quam alimentum præstat: quia præ omnibus alijs siccissima sunt & frigidissima. Ex his, ut puto, intelligitur, quid sit sentiendum de distinctione, quam quidam machinantur ex hoc loco, ossa cava aluntur medullâ: non cava, succo. Quo enim Galen. se refert heic, ibi omnium ossium omnem succum vocat medullam, quemadmodum Ruffus quoque, antiquior Galen. 1. Appell. 35. Quamobrem, quod ad alimentum, Medulla dicitur, quod in ossibus etiam non cavis continetur, quia est, ut conceptis verbis Galen. docet, ejusdem usûs. Quo de ne forsitan dubites, ecce tibi. In l. de inæq. in temp. 2. loquens de cavernulis ossium non cavorum, contineri in ijs, ait,

succum multum, crassum & album, in id comparatum; ut ossa nutriat. Ergone, quia Galen. h. l. quasi de industria vitat nomen medullæ, latet forè homonymia quædam? Ita videtur. An dicere licet, Medulla aut in vulgari dicitur sensu; aut in Philosophico? Vulgus medullam vocat illam tantum, quæ in cavitatibus est: & cum hoc aliquando loquuntur Philosophi. Hi medullam vocant omnem in ossibus contentum humorem: est enim ut Galen. quoque loquitur, consistentiâ & albedine utrobique sibi similis.

Porro, *epiphyses non protenus habent.*

Ut tandem se explicet Galen. ex ambagibus illis. Cur maxilla inferior (est autem hoc posterius problema) non habeat epiphysin, seu appendicem? docet, Contingit hoc in ijs ossibus, quæ utrumque habent, cavitatem, inquam, & raritatem: at verò quia maxilla inferior alterum tantum habet, cavitatem videlicet; cum eâ ipsâ verò cavitate satis densa est, non opus erat epiphysi seu appendice. Heic jure animadvertas in errorem Revisoris, qui *Πρόσφυον* vocat *Processum* ex Celfo, ut notat Fallop. Comm. in de oss. 11. Est autem illi communis, (uridem Fallop. observavit,) cum Gaza. Is enim apud Aristot. 2. Histor. 17. & 3. Part. 14. *τὰς ἀποφύδας καὶ ἐκφυάδας τῶν κοιλῶν* in cornigeris; vertit appendices; cum processus debuerit. Nam, ut notum est, & dixi ego in calce l. 8. *τὰς ἀποφύδας καὶ ἐκφυάδας* sunt *συνάρτημα*, & significat abotiri, exoriri. Hoc verò processum est quia, ut loquitur Fallop. *Πρόσφυον* est quidem pars ossis, sed ab osse ipso nata: *Πρόσφυον* est os per se; & adjungitur toti ossi, potestque separari ab osse. De causâ ipsâ valdè ego dubito. Ait enim cava tantum & rara habere appendices: at quid sit de osse femoris, (ut de eo solo dicam in exemplo,) quod appendicem habet, licet densissimum sit, multò certè densius, quàm maxilla inferior? Mihi dux videntur esse causæ.

1. Quia appendices ibi sunt, ubi opus est fortissimis ligamentis: at heic, licet fortia satis sint, ut dicitur mox cap. ult. non sunt tamen similia ijs, quæ ex appendicibus sunt. Violatura e-

nimerant motus varietatem & frequentiam, si nimis fortia essent, quâ dere dictum est suprâ l. 2. c. 17. 2. Quia compositio ossis non erat satis tuta in tantâ (ut dixi) motuum varietate & frequentia, addo etiam violentiâ. Quod autem ossa non raro frangantur, quâ parte appendices sunt, docui suprâ de femore ex lib. 12. c. ult.

*Quam haud ita pridem docuimus.* Lib. 1. c. 15. Idem habet infrâ l. 1. cap. 3. & l. 16. cap. 2. Videri potest acceptum ex Arist. 2. Part. 9. cujus verba sunt: *ἡ χονδρική μέρη μετὰ τὸν τῶν κρέμνων ὄγκον, οἷον τοῦ βῆ, πρὸς τὸ ἀπὸ λῶν καὶ τοῦ βῆ, in sectionibus, seu in medio osium flexibilibus esse particulas quasdam cartilagineas, quæ sint sroebes instar, ne in mutuo attritu laedantur.* Et hoc quidem ad ossa, quâ mobilia sunt, pertinet: at Galen. heic addit, ossa, quâ ossa, etiam jungi non potuisse sine hoc intermedio corpore. Fieri enim non potest, (inquit,) ut partes, naturâ contrariæ, bellè inter se uniantur. Quo enim pacto densum cum raro, aut raram cum duro societatem amicam habeant, & inseparabilem? Sine medio, vult dicere? Id verò est cartilago. Ego verò oppono illi ossa capitis, quæ sine medio sat bellè, imò bellissimè uniantur. An medij locum ibi habet crassa meninx, quæ elabitur? Vide Columbum l. 1. c. 4.

850. *Ad eundem sanè usum.* Aut non intelligo Galen. aut contrâ omninò se habet, ac dicit ipse. Certè, sensus evincit, verum esse, quod Vesalius scribit l. 1. cap. 3. ossa, quæ medullam habent, quantumvis dura & solida sint, toto eo ductu, quo medullam continent: tamen, antequam appendix ipsis annascitur, fieri laxa & cavernosa, pumicis instar, qualis certè ipsa etiam appendix est, de quâ id ipsum Columbum l. 1. cap. 2. Atque hoc quidem modo, non autem contrario fit, ut ossa conjungi possint, puta, si ipsum os fiat primum laxius, cui deinde apponatur cartilago, quæ denique (hoc ex l. 1. c. 15. & l. 13. cap. 8. addere licet) illinatur succo quodam lento & viscoso. Occurrens enim ossi huic os alterum, eodem modo dispositum, *ἑνωσιν φίδαν καὶ διορλίσαν, unionem amicam & insolubilem facere potest.* In hunc sensum proverbium est Italicum, *Dare*

*col duro, non fâ muto.* Quò cum protus collineet ratio Galenica, non possum equidem cogitare de vitio loci, de quo Sanctorius 3. Errorum 11. & 21.

*Sed ora, quæ cavitatem claudis.* Illa, vult dicere, quæ proportionè responderet appendici ossium. Per hanc enim quia moliebatur Natura securitatem medullæ; at verò maxilla inferior in se habebat jam, quod alia ossa aliunde, ab appendice: non erat opus curâ frustraneâ. Huic rationi quantum sit tribuendum; intelligat, qui cum alijs ossibus hanc conferre voler maxillam.

*Causa verò cur multo illis.* Quia heic etiam aliquis poterat cogitare, Cur maxilla hæc præ alijs ossibus tantopore induruerit? Satisfacit ei Galen. & dicit, ob nuditatem suam accepisse duritiem hanc enormem.

*Quod autem cavitatem omninò habeat.* Quia iterum aliquis cogitare poterat, Cur igitur non facta fuit tota solida? Satisfacit huic quoque Galen. & ait, ob motum habuisse cavitatem. Cum enim, ut dictum est, proportio quædam debeat esse inter musculos & ossa; musculi autem temporales in homine, animalis mansueto, essent debiliores: debuérutque maxilla, ab illis movenda, non multum ponderis habere. Hoc illustrat exemplo leonis, animalis ferocissimi, qui ob id & maxillam, & dentes, & collum habucrit longè quam robustissima.

*Eandem certe providentiam.* Postquam absolvit negotium maxillæ inferioris, venit jam ad superiorem (alterum, & prius problema) quam paucis absolvit, quod res ex antè dictis clara sit. Non habuit (inquit) medullam: quia, cum non moveatur, non opus erat cavitare, quæ levitatem illi conciliaret. Restabat igitur alterum, ut fieret quam firmissima, & ab injurijs tutissima, *ἀσφαλισμένη καὶ διορλισμένη.* Hoc factum est, quia non ex uno, sed pluribus ossibus compacta est, quemadmodum calvaria, de qua l. 9. cap. 17. Cur autem sit immobilis, plures sunt causæ, quas videre est apud Bauh. 3.

Theat. 73.

## CAP. XIX. XX.

352 **A** *Tunc etiam ipsorum discrimina.]* Hæc pertinet adhuc ad superiorem maxillam, & constituit alterum de illâ problema, Cur fuerit divisa in plura ossa, & non potius facta ex uno? Quia, (inquit) pro varietate usûs in diversis ejus locis variabat substantia ossium, non poterat utique fieri ex uno osse. Atque hoc est, quod non intellexit superstitiosè diligens Revisor, cum; sepositâ Interpretis versione, dixit, discrimina ossium lineis fuisse distincta, quæ enim sunt discrimina illa? ἀνομοιότητες, μὴ συνάμφομαι κελεύς ἐνοβλεῖναι, sunt dissimilitudines, seu varietates substantiæ, quibus fit, ut aliud os sit durum & densum, aliud laxum & rari-  
40 *um, quam ob causam cum uniri (ἐνοβλεῖναι) non possunt, superest, ut conjungantur per lineas quasdam, ceum monstratum est supra l. 9. cap. ult. Quæ est autem illa varietas? Malarum, (inquit) ossa sunt crassissima, ob ὀσσεῖς αἰῶνες: nasi contra sunt tenuissima, quia ὀσσεῖς αἰῶνες non perinde periculosa est, quod neque vasa per illa fetantur insignia, neque muscoli adiaceant magni momenti, quales sunt temporales: reliqua capi-*  
tis ossa (exceptis fincipitis) sunt densissima, ob eandem αἰῶνες. Atque heic etiam exsolvit Galen: promissum, quod l. 9. fecerat de futuris maxillæ superioris, de quibus videri potest Bauhinus, quo loco ibi dixi; Vesal. l. 1. cap. 9. Fallor, in obser. ubi falsam esse ait enumerationem, quam de ossi 4. Galen. habet. De numero ossium ejusdem  
40 maxillæ Galen. scribit & ibi & heic cap. 10. dissona. Quæ de re Bauhinus cap. seq. alij.

813 **D** *e cuius utilitate sæpenumero admonuitur.]* Licet mihi semel de hoc negotio loqui, quantum scire mihi licuit hætenus. Certum est apud Aristotelem, hominem esse bifidum. Causam enim reddens 3. Part. 7. cur pleraque viscera sint διδυῖ, gemina, πρὸ αἰ-  
40 *των, inquit, ἢ τῷ σώματι. Ἀλάστοις, διφύεις μὲν ἔσονται, πρὸς μίαν δὲ συνωπλῆσαι διχῶν, Eius rei causa est corporis divisio seu secretio (Γαζα videtur legisse διχῶν,)* quæ cum fiat in duas partes, utraque tamen

copulatur per unum principium. Atque ut de reliquis etiam partibus sis certus, 1. Histor. 15. ait, τὰ δεξιὰ καὶ ἀριστερὰ, ὁμοία ὄντων ἐν τοῖς μέρεσι, καὶ τὰ ἀντὶ πάν-  
τα, πᾶσι ἀντιθέμενα τὴν ἀρίστην, dextra si-  
nistris ferè similia sunt in singulis parti-  
bus, & penè eadem, nisi quod sinistra sunt debiliora dextris. Hujus rei causam si pariter siccè desideres, dicet fortassis aliquis ex 2. Histor. 1. τὴν ἀρίστην ὄντων ἡ τὴν ἀπὸ λαλῶν μέρη, sinistra esse minus distincta. Hoc enim malo, quam id, quod Gaza ait, cum propter ἀστά-  
σιν, de quâ modò, tùm propter illa, quæ ex 3. Part. 9. ad verbi hujus expli-  
cationem dici possunt & debent. Dicit autem Philosophus; πᾶσι κίνησι ἐν τῷ δεξιῷ ὄντων, καὶ ἀπὸ τῶν τῶν φύ-  
σιν τῶν δεξιῶν ὄντων, motus initium esse à  
latere dextro, quod illud sit robustius. Hæc  
854 de re ejusdem sunt illa περὶ πτερίδας ζώων 4. ἀπὸ λαλῶν μέρη ἐκχρὶ τὴν ἀρίστην τῶν ζώων μάλιστα ἀνθρώπων, ἀπὸ τὴν κατὰ φύσιν ἐκχρὶ μάλιστα τῶν ζώων. Φύσιν δὲ βέλων τὴν τὴν δεξιῶν ἀρίστην, καὶ κεκρυμμένην, inter animalia homines maxime distincta habent sinistra, quia inter animalia maxime secundum naturam se habent. Natura autem dextrum est melius sinistro, & natura ab eodem separatum est. Ubi vides τὴν ἀπὸ λαλῶν μέρη esse explicatum per τὴν κεκρυμμένην. Et ante aliquot lineas; ἔστι τῶν ζώων, ait; μὴ μένιν ἀμείνων κινῶνται, ἀλλὰ διώκται πᾶσι τῶν κατὰ φύσιν, (ἀπὸ δὲ αὐτῶν) μάλιστα βέλων, ἐν τῇ τῇ δὲ ἀρίστην π' ἔ' ἀρίστην καὶ τὴν δεξιῶν. ἔστι μὲν πρὸ τῆς ὀπίσθεν τῆς κατὰ φύσιν μάλιστα βέλων δὲ καὶ φύσιν, ἔστι μὲν δεξιῶν ἐκχρὶ. τὸ αἰνιγματώδες, καὶ τὸ τῶν ἀπὸ φύσιν ἀπὸ λαλῶν, ἀρίστην. ἔστι δὲ διχῶν μάλιστα τῶν ζώων, quæ animalia non tantum sentiunt, sed & ipsa per se ipsa moventur localiter, in his distinctum est à sinistro dex-  
trum. Unde enim motus localis initium naturaliter, ibi dextrum est. Quod vero huic opponitur, & quod natum est sequi illud, sinistrum est. Et hoc in alijs atque alijs magis distinctum, articulatissime est. Pergit, ὅτι  
40 *δὲ ἐκ τῶν δεξιῶν ἢ διχῶν τῆς κινήσεως ὄντων, καὶ τὴν φύσιν φέρει πτερίδας ὄντων ἀρίστην. ἔστι τὸ ἐκ δεξιῶν κινήσας τὴν φύσιν, λαλῶν μέρη δὲ κινήσας, argumentum, quod motus principium à dextro sit, est, quod omnes binit portant super sinistro latere. Ita enim moveri contingit, quod fert, cui  
855 onus incumbit, sinistrum, inquam, latus:*

libero permanente latere altero & dextro, quod movere debet, &c. qua vide, si libet. Ejusdem rei argumentum fuerit, quod 4. Part. 8. dicitur, τῆς δεξιᾶς πῶτα τῶν φωνῶν τὴν ζωὴν ἀδρᾶ μᾶλλον, omnia animalia nascuntur partibus dextris maioribus & robustioribus. Ita enim potius, quam Efficiaciora, ut Gaza, vertendum esse, ostendunt duo præcedentia verba, μὲζω καὶ ἰσχυρότερα. Quamobrem quod 3. Part. 9. dicitur, eundem habebit sensum, τὴν αἰσθησὶν εἶναι ἐν τῶν δεξιᾶν, καὶ ἰσχυρότερον ἀλλ' ἑστὶν εἶναι τὴν φύσιν τῶν δεξιᾶν, hunc nimirum, quia motus initium est à dextris, dextra natura esse maiora, pleniora, auctiora, crassiora, adultiora. Nam hæc omnia significat τὴν ἀδρᾶς. Ex hoc fonte sunt Plutarchi illa in quaest. Rom. Φύσιν τὴν Δεξιμὰ ἀδρᾶν εἶναι, sinistra esse debiliora nature instituta. Sed cur hoc? Quia dextra sunt calidiora, 3. Part. 4. 4. Gen. 1. Netu autem fortè hæc faciliè contemnas, ut solent inepti, cum vel nomen Aristotelis audiunt, scito ab Hipp. illum hæc didicisse. Ejus 2. Epid. 6. t. 21. apud Valles. hæc sunt verba. Διότι μὲν πρὸς τὴν δεξιάν, ὁφθαλμοὺς δεξιούς, Materna dextra & oculus dexter plurimam habent vim. Hæc, nisi fallor, lumen suum mutare debent ex 3. de Morbis, penè sub finem. βασιλευδικοῦ πρὸς τὴν δεξιάν κρῖναι ἢ πᾶν μὲν. ἐκείνῳ γὰρ αὐτὴ ἰσχυρότερα ἐστὶ τὴν δεξιάν, πᾶν καὶ τὰ νοσήματα ἐν αὐτῇ ἰσχυρότερα δύκονται, Periculosior est ictus aut sectio in dextris. Quanto enim dextra sunt robustiora (nota idem verbum, quod pariter per τὴν ἀδρᾶς videtur explicandum esse) tanto vehementiores sunt eius partis morbi. Vin' causam etiam Aristotelicam? Vide, quæ scribit l. de superf. t. 18. apud Marinellum, & 6. Epid. 2. t. 37. apud Valles. de obligatione dextri testis ad concepum maris; item, quæ 5. Aphor. 48. & 2. Epid. l. c. de gestatione ejusdem in dextro latere & fateberis, gemina prorsus esse. Si desideras approbatorem Galen. vide infra l. 14. cap. 7. & 2. Sem. 5. ubi ista Hipp. laudat. Si nondum acquiescis, vide Vallesium 5. in 2. Epid. 25. 2. in 6. Epid. 37. 5. Aphor. 48. qui non tantum affirmabit tibi, sed & Galen. (tanta est fiducia!) 6. sent. Hipp. 9. refutabit, Arterias dextri lateris esse majores, quin duplo latiores, fini-

stris. Ne quid tamen dissimulamus, no-  
vi, Scherbius, (qui ab omni obre-  
tandilubidine erat alienissimus) mirari  
solum fuisse Valles, qui tam minutum  
discrimen potuerit observare: quid  
dico autem? Ex muscâ elephantum  
facere. Réverà enim & ad sensum  
cadem est arteriarum magnitudo in  
utroque latere. Interim, verum hoc  
est, quod & Hipp. dicit & Aristotel.  
dextræ partes sunt majores sinistris.  
Ut enim hoc quoque addam, scribit  
Amatus 4. Curae. ult. os brachij dex-  
trum præponderare sinistro. Verissi-  
mile autem est, majori ossi majores  
contigisse musculos. Habeo per ali-  
quot annos studiosum convictorem,  
qui sinistram utitur, cui tamen dextra  
est major. Ut consuetudinem cau-  
sari non possis, seu naturam accessio-  
riam. Interim à consuetudine fieri  
potest, ut sinistra sint nobis potiora.  
Quà de re videre tibi licet Philosophum  
nostrum 1. Magn. Moral. 34. &  
Platonem 7. de leg. Unde igitur est  
causa illa naturalis, ut sic dicam?  
Quoniam enim natura calere dextra, dixit  
Aristoteles? Apud hunc 3. Patt. 4.  
dexter cordis ventriculus in causa est.  
In hoc enim sanguis calidior est, quam  
in sinistro. Apud Galen. de sem. Lc.  
Hepar, quod est in dextris. Dicit. At  
sensus ipse refragatur Philosopho, di-  
citque, sanguinem in sinistro cordis  
ventriculo esse calidiorum. Is enim  
ex philosopho *περὶ φύσεως*, cum impetu per totum  
corpus fertur, ut ex Platonis Timæo lo-  
quitur Galen. de Sent. Hipp. l.c. item-  
que in form. fecit 3. Quod si ex corde  
calorem suum habet hepar, quod  
vult idem Aristot. utique illud non  
magis calebit, quam cor. Quomodo  
autem dici possit, hepar calere  
ex se, vis facit demonstrationis An-  
stotelicæ, quæ unam in corpore ani-  
mam esse, cogit nos fateri. Respon-  
deo primum pro Aristotel. Unde scis  
sanguinem dextri cordis ventriculi  
minus calere? Ego enim dico, tam ca-  
lere, quam sinistri. Et hæc causa  
est, cur vas, quod sanguinem ex il-  
lo recipit, & in pulmones portat, e-  
iusdem sit substantiæ, cum vase illo,  
quod sanguinem *σπέρματι ἀπὸ φλέγματος*  
arteriosum nobis dictum, in totum cor-  
pus ex-



pus exportat. Quod autem pulsus (is forrè re moratur) non ita sentitur in dextro, ut in sinistro latere: causa est, quia sanguis in ipsos pulmones truditur. Hi autem, præterquam quod latent in imo thorace, adscititio suo frigore, quod aspera arteria fect, statim sedant fervorem sanguinis. Id verò in arteria magnà neque fit, neque fieri debet. Nec si tubi non satisfaciunt, accipe Varolij explicationem 1. Anatom. 1. Dextra sunt robustiora propter dextrum ventriculum: quia is verè in dextrâ parte est. At sinister est in medio thorace. Deinde respondeo pto Galen. Cum calor ex dextro ventriculo car ad hepar viâ patentissimâ; hepar autem ipsum sit substantiæ terrestris: calor ille evadit longè violentior. Ut enim calor differt ratione subjecti, v.g. in carbone quæno longè intensior est, quam in stipulâ; in ferro, in chalybe longè urentior est, quam in ullo ligno: ita heic quoque fit differentia, prout calor cordis recipitur in hac vel illâ parte. Debit autem in hepate prorsus esse tam flammeus calor, ut sufficeret decidendis tot excrementis, quot in hac inferiori culinâ sunt. Jam igitur ex conjunctis duabus causis, alterâ Aristotelis, alterâ Galen. intelligitur vera; & ex rei naturâ petitaratio, quam Analogisticam solet vocare Galen. Cur dextræ partes sint calidiores & robustiores sinistris? & Quid faciat, ut corpus sit gemitum? Et ex hac deducit Galen. infra l. 14. causam generationis maris, ut videbimus cum DE O. Si cupis audire Epilogisticam etiam, seu Empiricam, qualis ferè sufficit in praxi, quia fini etiam ptopinquior: ita habet. Experientia docuit, & notavit Hipp. 1. Epid. 3. n. 13. quod repetit 6. Epid. 2. t. 11. apud Vallesium, parte aliquâ, in alterutro latere affectâ, quicumque sunt humorum mocus, sive extra corpus festinant, sive in partem aliquam decumbant, nisi fiat in eodem latere (Hipp. vocat *ἑξῆς*, secundum rectitudinem, 50 *ἑξῆς* *ἑξῆς*, & *ἑξῆς*, ut explicat Galen. cujus loca vide apud Foësum in æconomia: Huic opponitur *ἑξῆς* *ἑξῆς*, ex opposito, *ἑξῆς* *ἑξῆς*, ut Hely-

chius explicat, ubi iterum vide Foësum) perniciosum esse, sæpè lethale. Hinc Galen. 3. Cris. 3. & alibi, illam tantum hæmorrhagiam criticam laudat, quæ fit *ἑξῆς* *ἑξῆς*, verbi gratia laborante hepate, ex dextrâ nare: liene, ex sinistra. Hinc idem l. de Cur. ratione 860. per venæ sectionem, cap. 15. 5. Meth. 3. alibi etiam sæpè, in iisdem casibus (Medicus enim est imitator Naturæ) laudat venæ sectionem illam tantum, quæ fit *ἑξῆς* *ἑξῆς*. Et hoc fundamento soli & uni innititur disputatio illa, tot libris agitata, Cujus lateris vena in pleuritide sit secanda? Matthæus enim Curtius, Professor olim in quatuor celeberrimis Italix Academicis, Ticinensi, Patavina, Bononiensi & Pisana, defendit Hipp. & Galen. doctetque, semper ex affecto latere esse mittendum sanguinem. Huic inter alios se opposuerunt Andreas Thurnus, Victor Trincavellius, Andreas Vesalius & Benedictus Victorius, quibus respondit, præceptoris nomine, Joan. Baptista Salsus. Obtinet autem apud plerosque omnes Curtius, quod hac ratione liceat satisfacere tribus scopis, vacuandi, si necesse sit, revellendi, & derivandi, quæ duo in omni inflammatione perquam necessaria sunt. Excipio autem insignem plethoram, quæ cõgere possit Medicum, ut primum secet venam oppositi lateris, deinde affecti. Cæterum, ostendit hanc gemitatem, ut sic dicam, Natura in eo, quod, quæcunque partes sunt duplices, eadem sunt in dextro & sinistro latere: quæ sola, & ob id in medio locatæ (infra l. 15. cap. 2.) distinguuntur aut membrana, aut linea. Cerebrum verbi gratia est *διπλῆς*, ut Aristot. loquitur, *βιβιδόν*, per corpus falciforme dictum, usque ad ventriculos: in ventriculis ipsi est linea, quæ ostendit, natura esse distinctum cerebrum. Spinalis medulla (ut docuit recentior Anatomia) distinguitur membrana tenuissimâ, cujus ratione paralytis fit aut dextra aut sinistra. Facilius dupliciter demonstratio fit per cõtionem, ut docuit me Præceptor Platerus. Caput in infantibus distingui-

tur sagittali futurâ, quippe, quæ tam frontis os, quam occipitis medium secat. Ejus vestigia, in calvarijs etiam adultis, præbet futura illa, cujus Galen. meminit, cum ait, in utraque maxilla esse, eò paratam, quod corpus sit geminum. Ejusdem signa in extrema cute etiam apparent labiorum & menti: quin intus quoque in palato & lingua. De cujus duplicitate quæ dixit non ita pridem Galen. cap. 10. si in memoria non habes, licet tibi eò visere. Thorax manifestissimè distinguitur à mediastino dicto, de quo audivisti l. 6. cap. 3. quibus modò addere licet, ejusdem ratione cor quasi geminum fieri. In sterno linea est, ossa ipsa conjungens, *ἀνίστοφθον, ex adverso respondens* membranæ illi, quam in spinali medulla esse dixi. In abdomine quomodo muscoli sint duplices, docuit te noster l. 5. ca. 14. ubi hoc addidit, Corpus totum, tum in dextris, tum in sinistris ad amissim est geminum & æquale. Eò alludunt, quæ l. 6. cap. 4. de quinto pulmonis lobo dixit, ubi duorum instrumentorum æqualis est actio, ut oculorum, ibi paria planè fecit natura dextra sinistris. Et facit pariter ad hanc rem, quod l. 8. cap. 10. de geminitate (ut ibi quoque interpretis loquitur) duorum superiorum cerebri ventriculorum scribitur, ubi vide, quæ adscripsi. An hi sunt loci illi, ad quos respicit heic?

862. Ut redeam ad abdomen, in ejus imâ parte, perinæo, scroto & pene, linea est, quæ eandem distinctionem vel. invitis persuadet. Quibus omnibus hoc denique superaddo, tantam esse aliquando inter utrumque latus discrepantiam, ut alterum sit raræ texturæ, alterum densæ. Hoc Avicenna docet, 2. 1. doct. 3. sum. 1. cap. 8. de diversitate pulsuum quoad temperamenta. Hoc persuadet historia, quam Donatus 1. Mirab. hist. 2. refert de Theologo quodam cui sinistra pars capitis tantum sudabat. Ego hanc addo: Wilhelmus Reheberger, *παρασπαστικὸς τῶν ὀστέων, quinquaginta annorum puer ille*, omnibus studiosis Al-

50 tortorinis benè notus, tam evidentè hoc patitur, ut planè videas mediam frontem, & medium nasum esse madidum, al. erâ; arte prorsus sicca.

*In alijs uberius.*] Forè in lib. de diffensionibus, quæ in Anatome.

*Sunt sanè hæc durissima.*] Ab ossibus utriusque maxillæ venit ad ossa capitis, & docet, Cur lateralia omnia tam sint densa, suprema cavernosa & rara? Respondet referendo se ad l. 9. cap. 1. summa debuisse esse rara, partim ad emissionem vaporum, ex inferioribus ascendentium, partim, quia non erant ita obnoxia externis injurijs. Non enim tam frequenter cadimus in verticem, quam in latera, vel tam frequentes ibi accipimus plagas.

*Palati verò os contrâ.*] Peculiariter de 863 duritie & densitate ossis palati (quod hodie ferè *os pharyngis, cuneiforme* vocatur) agit, cujus tres causas assignat. 1. Quia cunei instar interjacet inter caput & maxillam superiorem. Cuneus autem validus esse debet. 2. Quia basis est totius capitis. Desiderat autem hæc robor, non minus quam cuneus. Et hinc os basilare dicitur quibusdam. 3. Quia nisi tale esset, facile ab excrementis transeuntibus corroderetur. An nihil horum cogit? Non primum: Cartilago enim, quæ dicta fuit esse inter os & os, neque densa est, neque dura, & tamen cunei in modum inclusa est. Neque verò dicas mihi, propter nomen necessariò tale esse os hoc. Afferam enim, quæ contra Prodicum etymologiam Galen. ait. 2. diff. febr. 6. Quin ossum omnium *ἰσχυρότατον* sunt molliculæ: interjacent tamen sine periculo. Non secundum: Quia non est ex eo genere basium, quæ magnis molibus subjacent. Quæ de re si sermo sit, collum potius fuerit basis capitis, quam os hoc. Quin calcaneum, principalissimum ambulationis instrumentum, l. 3. c. 10. (non secus ac astragalus) rarum & fungosum est. Non tertium? Quia excrementa, quæ naturaliter transeunt, *ἀμα* sunt, aquea scilicet. Tu vide Vesalius l. 1. cap. 6. Columbum l. 1. cap. 5. aliosque, siquidem sensum consulere non placet. Is enim non loquitur, sed clamat, os hoc nec densum esse, nec durum. Quid autem? Galen. ipse toties docuit, perforatum esse eo modo, quo os ethmoides, adeò ut per illud, non secus

864 ac per

ac per ethmoides dura cerebri membrana clabatur. Et possit tale os dici durum & densum? Licet aurem os hoc tam magna foramina non habeat: habet tamen reverà, sed in alijs majora, in alijs minora, pro cuiusque individui necessitate. Habeo calvariam, in qua unum & alterum satis conspicuum est. Habuit & Sylvius, quicquid ob causam ad Vesalium miserat, ut scriberet in Depuls. Cal. secundæ. Et quia huc appulimus, libet paucis videre ex eodem Sylvio, Quid pro Galen. de vacuatione pituitæ per os sphenoides dici possit? ut tanto manifestior fiat error de soliditate ipsius. Hoc autem primum omnium excipio, non esse foramina sphenoidis tanta, quanta Galen. dicere, dixi modò: esse tamen. Quia igitur glandula pituitaria (de contentu etiam Vesalij) recipit omnem pituitam: glandula autem illa ubique imà parte exactè cohæret sellæ sphenoidis: canales verò Vesalianos ne attingit quidem: utrum est verisimilius? At sellæ illi superinducta est squama densa & non perforata? Hic est Hercules Vesalij discipuli, (in lib. de radice Chinæ fatetur) quem præceptor Sylvius his argumentis aggreditur. In quibusdam sella illa est perforata, ad sensum etiam, ceu dixi. In ijs, in quibus non est, si in choanam calentem adhuc, aut fori sicco recalcascentem, humorem aliquem coloratum, tenuem, calidum infundas, & mox per palatum exsectum viam tibi pares ad sellam sphenoidis: in ipsis sphenoidis sinibus deprehendes humorem illum. Huic non dissimile experimentum est. Si sellam sphenoidis perforas, & immisso tubulo, vel cum vel sine humore, aërem impellas (nisi viæ sint obsecle multa & crassa pituita) sonitu deprehendes transmeantem ex sinibus sphenoidis materiam. Manifestior est res, si scalpello aut ferrâ palatum eximas. Tum enim si infles, ut prius, non audies tantum, sed & spectabis efferri materias cum multo strepitu. Quin, ablata totius sellæ superficie, quæ tantum nobis facessit negotij, videbis expressè meatus esse ad palatum. Immo & aliquo-

ties, (inquit Sylvius) tam magnum reperi, ut calamus scriptorium facile reciperet. Quâ verò (addit) sinus illi spectant nares, alia sunt & numerosa foramina. Et non habemus ejus rei experimentum aliud? Habemus non unum, inquit Sylvius. In coryzâ enim, & cum aliâs sæpè multumque emungimus, interdum in spirando, & cum in magnâ siti lentè bibimus: apertè deprehenduntur foramina sonitu quodam reciprocantium per ea materiarum. Hæc ergò, quæ sensus docet, si negare voles, quod sensus tuus foramina in superficie sellæ non agnoscat, si etiam foramina, quæ in quibusdam sunt, cum Vesalio dicere voles, à carie esse: meritò rideberis. Quid si foramina illa in omni vivo homine sunt? Nosti Celsi il-

lud in præfatione, Nihil stultius, quam, quale quidquam vivo homine est, tale existimare esse moriente, imò jam mortuo. Quid ego autem de mortuo loquor? Poros cutis vidēsne? Non puto. Negabis igitur esse, ubi videris sudorem affatim ex illis erumpere? Apertionem vasorum Mesaraicorum in cavitatem intestinorum vidēsne? Non puto. Negabis igitur chylum, in ijs contentum, esse ex intestinis? Quemadmodum igitur chylus transponitur in Mesaraica partibus tam minutis, ut sub vaporis specie fieri, Galen. dixerit suprâ: ita pituita hæc in cavitatem sphenoidis. Si frigiditas ossis tibi tenebras facit: cogita viciniam arteriarum (de rete enim mirabili non dicam) quibus tota ea regio plurimum calefit. Non itaque tam absurda est sententia, ut Galeno etiam indigna judicetur. Quod ausum fuisse persuadere velle alijs Fuchsum 1. Anatom. 9. valdè quam miror! Ut enim rectè ait Vesalius l.c. (in cuius tamen favorem commentum hoc ceptum est.) quamvis *ἡ ὀφθαλμὸς* mutetur in *ἡ ὀφθαλμὸς*: nihil tamen decessit sententiæ Galen. de vacuatione pituitæ per duas vias, quarum alteram ostendit l. 8. c. 6. alteram l. 9. c. 3. Quod verò vel in primis miretur, est, Fuchsum dicere, *ὁ δὲ τῆς διὰ τῆς* excipit autem hunc, scilicet odorem. Ego enim ma-

sculium nullum novi, quod significet odorem. Sed neque odoris ulla ibi mentio esse potest, quandoquidem de ossibus narium sermo illi non est. Quā verò in re Fuchsius magnum ponit robur, id. plurā levius est. Os enim sphenoides cur non possit Gal. cribro quoque comparare, quandoquidem foramina ipsius eandem cum osse cribroso rationem habent, ut prædixi? Eiusdem subterfugium de foraminibus sphenoidis, vix mentione dignum est. Duo enim illi pori, quorum lib. 8. cap. 6. fit mentio, non in osse sunt, sed in cerebro, ut abundè intelligitur ex l. 9. cap. 3. At foramina, quorum l. 11. cap. 19. mentio, sunt in substantiā sphenoidis, ἄμφω, cribro similis, non autem in lateribus, seu superficie illius. Potest ergò Henerus in Apologiā suā super sedere & recoctioni crambæ suæ, & magnificæ illi emendationis Fuchsiæ commendationi. Reverà enim oleum & operam perdit uterque. Idem dixerim de Riolano, Comm. in Galen. de oss. l.

868. *Ossium porro aliis similium.*] Usus processuum ossis sphenoidis, quos Ἀντιγόνης, aliformes vocant, præbere sedem & operimentum musculis quibusdam in ore latitantibus. Est autem utrinque unus apud Vesaliū, maxillam moventium tertius. Oritur ex sinu, qui in medio horum processuum satis profundus est & oblongus. Utrumque complexus κοιλότητες, cavitates appellat Galen. heic. Quo verbo etiam usus 4. Ex. Anat. 4. κοίτην ἔχει τὸν ἀντιγόνην, cavitatem in interiore processuum parte superficiariam vocat. Nec obstat quod paullo suprā vocat μεγάλην κοιλότητα, maximam cavitatem. Comparatè enim est talis, ut ex contextu paret. Et verisimile est, signari idem illis Interp. verbis de oss. 1. Utrunque concavæ sunt. Ut non habeamus necesse imaginari nobis aliam & interiorē horum processuum cavitatem, quod quidam faciunt.

*Aut connexionem.*] Quomodo? an compositio facta est propter compositionem? Non. Sed hoc vult, diversas partes ita uniri. Pertinet igitur ad ἐνέτητον, diversitatem, de quā dictum est.

*Qua porro bregmatis ossa.*] Jam nume. 869. rum init omnium capitis ossium. Quod quia pertinet ad ἀνάσπονδον ὑπερσφαιρικήν, ut ipsemet fatetur, non est cur de illis simus solliciti. Sed quid intelligit? An τὰς ἀνάσπονδους ὑπερσφαιρικούς? Non videtur. In his enim, quos habemus, octo cum parte noni, nihil tale est. Dici etiam non potest, fuisse in reliquis sex, quos desideramus. Nam de Lib. prop. 3. recensens summam omnium quindecim librorum, ossium capitis notā meminit. An tale quid fuit, quale αἱ ἐκλογαὶ τῶν ἀνάσπονδων apud Arist. quā de rein frontispicio? Certè, si ὑπερσφαιρικά sunt, quæ unusquisque studiosorum conficit sibi ex auctorum lectione, commentarij seu libri ad memoriæ studium confecti, Adversaria vocant quidam ex Cicer. cujus vocis etymon ighorare se, fatetur alicubi Cujacius: non longè aberunt δὲ τὰς ἐκλογαίς, quas notationes etiam interpretatur Budæus. Hinc fortassis sciverit aliquis, Quid sint libri ὑπερσφαιρικοί Aristotelis? Ammonius etiam in Categorijs dividens libros illius αἱς ὑπερσφαιρικός, καὶ σφαιρικός: quales & qui fuerint hi, dicit, at illorum amplius non meminit. Inquam igitur, erant illi, quos tumultuaria opera inter legendum scribebat, memoriæ tantum causa, sine ullo rerum ordine. Ideo opponit illis, qui jam habent μέτρον, ordinem, seu methodum. An non obstante hoc, quod, quæ heic laudantur, in nostris exercitijs seu historijs non sunt, tamen intelligit illa? Nam l. 2. cap. 1. hoc scriptionis genus vocat ὑπερσφαιρικήν καὶ ἀνάσπονδον. Et l. 3. cap. 9. ὑπερσφαιρικήν vocat sermocinationes, quas ad singula cadavera habebat. Ubi Interpres vocavit Commentaria; significatu vocabuli hodiè non ita trito.

*Quod verò ad os maxilla inferioris.*] 870. Redit ad maxillam inferiorem, de qua duo docet. Primum, de divisione, quam factam esse ait, non ob aliam causam, quam quod corpus sit geminum. Mihi probabilior videtur nostrorum hominum sententia; de qua suprā, quod ligamenta opus habeant loco, è quo tanquam è terra pullulent, & ubi firmentur, nō secus ac plantæ

planta radice sua. Porro, divisio hæc non est, nisi in pueris usque ad septimum annum, ut Fallop. tradit in obs. in cuius sententiam concedit Vesalius in Exam. qui Anatomiz sua l. 1. cap. 10: constanter id negarat. Et quia in subsidium vocari potest Celsus, qui l. 8. cap. 1. pro Vesalio est, addere oportet, quæ idem Fallop. Comm. in Galen. de oss. cap. 17. scribit. Si cui volupe est, i potest huic jungere Sylvium Colum. 6. ejusque antagonistam Henerum. Hæc enim talia laudasse satis est, retulissent opus. Certum est autem, post dictum annorum numerum ita consolidescere, ut nec cocturâ, nec putredine, nec vi ullâ perficere possis, ut geminam fuisse maxillam hanc dicere quis possit. Quod certior est usus Galen. non habuisse illam aliam ab hac divisionem, ne in motibus vehementioribus dissolvatur & conteratur. Interim, per vim posse aliquando *ἀναστροφῆς καὶ ἀντιστροφῆς, convellere contortionem*, ex Hipp. discimus 2. Artic. 33. quem Galen. laudat 4. Ex. Anatom. 4. Alterum est de ratione articulationis, in quâ prædicat Naturæ diligentiam. Cum enim duplex sit articulus (Fœsius in Hipp. de Artic. *ἀντὶ* putat esse 3 o legendum, quod Hipp. utrumque illum articulum vocet *ἀντὶ*, non *ἀντὶ*, ut quidam imperiti censent. Sed necesse non est, ut quidquam mutemus.) seorsum cavit utrique. Minori, qui *ὀστέον* dicitur, præposito osse jugali. Et hic iam est secundus usus ossis hujus, addendus illi, quem supra cap. 3. memoravimus. Majori, qui nomine caret, tutum fecit præsidium in processu ossium temporum, quem *μαστωὶδὴ μαστοὶδὴ* dicunt. Præter hæc (ad-

dit & dupliciter illum munivit, cartilaginibus & ligamentis, quod & tutus sit motus & robustus.

*Cum semel, quæ communiter omnibus.] 871*

Pertinet hoc præceptum ad doctrinam Elementarem veterum, quæ quia hodie ignota est, notabo de illâ quædam. Galen. loca, ductu præceptoris incomparabilis, DD. Scherbij; jam olim in *ιστορῆσι* mihi habita. Usum esse hæc Hipp. quæ de frictionibus, autor est Galen. 2. san. tu. 4. Usum esse Platonem, Hipp. æmulatorem in alijs quoque, constat ex Theæteto ipsius. Usum esse Arist. discipulum, scimus, non tantum ex Analyticis, quæ de mixtione propositionum, sed & Politicis, quæ de formis Rerum pub. Vin' scire, qualis fuerit? Audi Galen. 3. Meth. 4. solemnem veterum doctrinam; (quæ utinam nunc esset in usu!) maximè naturalis est. Illi enim simplicis cujusque affectus propriam curationem dicunt, præcipueque omnium Hippocrates. Medendi namque methodus ad hunc modum procedit bellissimè, si de singulis simplicibus seorsum præceperimus, & deinde de compositis. Plura si vis, lege Galen. 2. (ut dixi) san. tu. 4. & 8. Diff. sympt. 3. Diff. morb. ult. 2. Meth. 4. Vide etiam Pacium in 3. Meth. 3. f. 533. item in 4. Meth. 2. f. 699. in præf. in 5. Meth. f. 865. Vallesium in 4. simpl. 21. Th. à Veiga in Artem cap. 50. f. 82. in 1. Diff. febr. 2. f. 505. Comitum Montanum præf. alterâ in libb. de Morbis, ubi memorat, Franciscum Frisimelicam, si vixisset, scripturum fuisse Practicam ad hanc methodum. A quo utinam aliquis, in tanto scribendi cacoethæ, lampadâ accipiat!

*Finis libri undecimi.*

## ARGUMENTVM

LIBRI DUODECIMI CUM  
PARTE PRIORI DECIMI-  
TERTII.

872.



§ Soluto penitus capite, sensorijque, quæ ex capite dependent: descendit jam ad spinam, ejusque medullam, quæ non immerito, alterum caput dicitur. Si enim medulla inclusa est alterum veluti cerebrum, ut Galen. loquitur c. 11. & 15. quidni ossa (veniunt autem illa apud omnes nomine spine.) sint veluti altera calvaria? Fuerit autem hoc inter reliqua differens, quod caput quidem ossa ad motum articulata non sunt, spina autem sunt. Quidquid sit hæc de re, de quâ l. 13. cap. 8. agit, ut dixi de spinâ post caput. Et diripi potest negotium in duas partes, quarum prima mitissima habet cum mèro lib. 12. & desinat in c. 10. altera mitram sumat à dicto cap. & finiat in c. 9. (inclusivè.) lib. 13. In primâ parte agit de motu capitis super primas

spina vertebra: in alterâ de spinâ reliquâ, de quâ dem ligamentis, musculis, venis, arterijs, & nervis. Quod ad partem primam, ut in ipso resubulo l. 12. se. post absolutam capitis partem propriam, altissimæ de communibus hoc est, quæ ipsi sunt, communes cum reliquis omnibus partibus instrumentarijs. Hæc sunt, ipsomet interprete, quæ motum capiti præstant.

Hæc cum fiat per articulationes ossium, per ligamenta, cartilagineas, nervos, musculos: cap. 12. & 3. dilucide illa explicat, quantumvis alio pertineant. Veniens deinceps cap. 4. & 5. ad ipsum motum, quatuor ibi explicat. 1. Cur

873.

Natura in hoc articulo tam fuerit felicitas? 2. Quot illam modis moveatur, securumque periculi fuerit? 3. Quot motibus caput moveatur? 4. Quales sint, valide, an debiles? His interspersit multa, aliunde petita. Quando Natura & quomodo agit in dandis partibus aliquid motus vel paucioribus motibus? Quæ lætè suffragere sciebat bonis & sapientibus: tamen, quia moveat, hostes Natura & calamitatosos non passuros hoc ita transire, reseruit id ipsum cap. 6. & 7. iterumque docet, Non potuisse, aut posse excogitari aliam rationem, quâ mèro sit contentum huic articulo, quam nunc est. Inde cap. 8. explicat musculos, per quos moveatur articulus, singulosque, Quis sit singulorum usus? Quæ quantitas & ipsa satis esse poterat bonum non malo: tamen quia sciebat, non omnes discendi gratiæ venturos ad ipsum, sed carpendi, repetit cap. 9. usum omnium musculorum, ut consideret maleficio: ipsi confert. Hæc ejus industria quia firè in eo absolvitur, ut omnibus manifestum fuerit, Quando Natura multitudine & magnitudine musculorum compensaverit errorem illam, qui videri potest admissus esse in non servatâ proportionem

874.

duorum inter se articulatorum osium, capitis (inquam) cum spina vertebra. Et, verè non posui hoc intelligi non intellectâ historiâ totius spina, ejusque usui: cap. 10. postquam, quasi carissimum loco, casus dixit, Cur vertebra illa duæ primoræ, cum quibus caput articulatur, non potuerint esse majores, quam vix sunt: eodem cap. venit ad rem, & exponit usum spine tres. Inter quos cum sit motus, (& sit sensus delatatur ad alteram vegeti sui partem.) deinceps explicat, Quomodo sua & motui animalis, & securitati medullæ præstent Natura? Max cap. 11. exponit usum medullæ, in spinâ contenta. Qui cum largissime pateat, addit subinde, Quomodo securitatem ipsius, de quâ modò, assecuta sit? His omnes in universam usum spina, ipsiusque medullæ deinde subnectit, progressivum

cap. 12. ad id, quod cap. 10. minuerat tantum, Cur facta sit spina ex tot ossibus, non pluribus, non paucioribus? Hæc in rem tria promittit se dicturum: verum, explicato primo solo, Cur spina sit facta ex multis & parvis ossibus, non ex paucis & magnis? relinquit altera duo. Namque, urgebatur pronus, quod cap. 10. fecerat. Cur musculorum spinalium fibra sint oblique, cum musculus positum habeant relictum? Hoc mihi fuisse naturæ aut, nisi argente necessitate. Hæc explicat, cap. 13. & 14. de vertebra duo docet. 1. Cur superiores sint nervosiores inferiorem? 2. Cur nihilominus parva illa tam lætè sint cava? Unde cum subinde consequatur, Medullam in summo esse crescentem: cap. 15. querit ejus quoque rei causam, quæ est, ut plures nervi inde pascere possint. Quæ occasione cum in ortum nervorum incidisset, subiungit, Quam felicitate providere Natura securitati illorum in ortu? Verum cum reseraret aliquamvulta in spinâ, redit ad illam, & dicit, 1.

875.

Cur parte posteriore sint processus illi acuti & rekti, qui acutius dicuntur, à quibus etiam spina move-

habet? 2. Cur idem sint cartilaginei mucillosi? 3. Cur vertebra jungantur inter se ligamentis tam subditi? Nempe, hæc omnia spectant ad securitatem medullæ, subjectarumque in imo & medio ventri partium. Quod cum collatur quoque figura spina, illum non oboliscitur. Cum eodem pertineat inaequalitas vertebra- rum in subditiâ & numero, ne hæc quidem prætermittit, cap. 16. affert alteram illorum trium, quæ cap. 10. progressivum, Cur ex quatuor maximis partibus constata sit spina? Max, quæ in superioribus egerat de rekti spine processibus, usum dicit obliquorum eriem, quorum discrimen in constitutionis & numero addit. Quibus

876.

omnibus super addit rationem articulationis spine, & in anteriora, & in posteriora, itaque dandis lib. 12. Ceterum quia dixerat locum exactum articulationis posterioris, docet l. 13. cap. 1. esse illam in utroque transversam seu obliquorum processuum ordine. Cap. 2. repetit ea, quæ cap. 15. dixerat de discrimine processuum inter se, ut magis commendabilem reddat felicitatem naturæ in movendâ medullâ hæc. Sed quia solus spondylium (nam & hæc voce utuntur Latini) primus colli caret processu recto: ejus rei rationem dat cap. 3. Cui statim

addit

adhibet duo valde illustria, Quomodo consulerit Natura securitati nervorum, & spinali medullâ cœrentiam?  
 Quæ ita sit ratio distributionis, ut huius vel illius partis spondylus? Sub finem ad spinaem redit, & cap. 4. agit 1. de  
 membris spondylorum ligamentis. 2. De colli musculis. Heic quia recordabatur premissa, quod cap. 12. tertio lo-  
 co fuerat, Cui singule partes habeant tot spondyles & incipit accere longiusculam telam per cap. 5. 6. & 7. Vi e-  
 nim respondere posset ad quæstionem, 1. repetit, quod dixerat de varietate, quam natura in primâ spinalium nervorum  
 conjugatione servavit. 2. De distributione quæstionem loquitur. 3. De origine & distributione secundæ conjugationis.  
 877. 4. De origine pariter & distributione sequentium omnium colli nervorum. 5. De nervis diaphragmatis. 6. De  
 nervis liberis. Tunc denique causam ducit, quamvis incerti de lumborum, ossisque sacri nervi, varijque usus affer-  
 gat quædam. Sed quia, quæ dicta sunt, non erant erant æque lucida, non parva etiam alia omissa, quæ nullo jure o-  
 mittipoterant: cap. 8. & 9. addit 1. Quædam de ligamentis spondylorum. 2. De articulatione eorundem in ante-  
 rioribus. 3. De humore quodam viscoso, ligamentis eâ parte interjectis. 4. De membranis, medullæ in invol-  
 ventibus, adhibet, aliudque agens de differentia utriusque differt, quæ est inter caput, cerebrumque, & spinaem,  
 quæque medullam. 5. De humore quodam viscoso, non diffuso priori sed alio tertio & extremâ medullæ membrana.  
 6. De nervis & arterijs spondylarum. 7. redit ad nervos diaphragmatis. Et hec est prior libri pars, quæ hoc per-  
 tinet. Hæc pars, quam altissimè edat spina cum suâ medullâ & si est veluti alterum caput, caput autem est sa-  
 crum propter sensum & motum: fuerit & spina. Non frustra autem dixi, Esse veluti alterum caput.  
 Quomodo enim cum hec est ois iniquitas si hinc, quasi alterum idem hepar apud Platonem, si ois  
 ois hinc, quasi ad alterum hepar apud Aristotelem, quod hepatis in dignitate valde sit inferius: ita spina  
 878. longioris ceteri capiti. Vi igitur cerebrum, in capite contentum, factum est propter Attenuationem caloris,  
 ois sensum, propter Confectionem spiritus animalis, quo utitur anima, tam ad actiones principes, quàm  
 ad remotiores, seu in argumentis lib. 3. dictum est vult: ita Medulla, in spina contenta, quia modis aliis est, quàm cere-  
 brum productum, cerebrum vicaria est. Sed quæstio? Non quomodo modum licet venit in societatem alimen-  
 ti hepatis, hoc est, caput, ut hepar: ita etiam cerebrum & spinalis medulla. Verum, quomodo modum hepar, tanque &  
 agat, id est, quomodo, & ex quibus subservit, id est, alimentum totum distribuit: ita cerebrum solum, &  
 facit spiritum animale, & per nervos, à se ortos, distribuit. At spinalis medulla factum spiritum animalis distri-  
 buit tantum. Cum enim cerebrum solum non posset dare tot vitiis, quæque, propagines, quot sunt partes, quæ  
 illi indigent: factum est hoc quasi secundarium cerebrum, quod cerebrum eâ in re succurrat necesse esset. Ergo hujus  
 medullæ nulla est alia? Nulla est. Galen. enim persequitur non alia tantum partes, quæ agunt: sed & quæ aguntibus  
 subserviunt, ut ex l. 7. cap. 12. dictum est in restituenda. An ut venarum alio secundaria est coque uterius sanguinem,  
 l. 4. 1. 7. ita medulla hujus cum suis nervis pertinet spiritum animale?

## LIBRI DVODECIMI

## CAP. I. II. III.

879. **A**ngustis iam omnibus capitulis parti-  
 us. ] Prima pars totius negotij.  
 In hujus exordio dividit partes capituli,  
 in proprias & communes. Proprias  
 vocat illas, quæ ipsum caput consti-  
 tuunt, & de quibus actum est tribus 10  
 superioribus libris: Communes appella-  
 bat illas, quæ faciunt ad motum. Et  
 quia de illis satis est actum, superque:  
 de his proponit se acturum heic.  
 Quandoquidem igitur ad motum per-  
 tinent 1. ossa, quatenus inter se de-  
 articulata sunt. 2. Ligamenta, ossibus  
 circumdata. 3. cartilagines; quibus  
 ossa trullifata sunt, ut verbo utar  
 Architectonico. 4. Musculi, qui ab  
 ossibus enati, in os alterum inferuntur:  
 hec hæc omnia alibi sunt explicata,  
 pertineantque ad l. de Partibus simi-  
 laribus: de singulis tamen agit, natu-  
 ramque eorum satis diligenter expo-  
 nit.

Monstratum nobis sæpe fuit. ] Primum,  
 quod pertinet ad ossium composi-  
 tionem, quam paucis absolvit, referendo

se ad alia loca, præcipuè ad 1. Mot.  
 musc. 9. ubi utrumque eorum, quæ heic  
 attingit tantum, latè deducit. Est au-  
 tem, alterum quidem, quomodo duo  
 illa ossa, quæ ad omnem motum neces-  
 saria sunt, debeant se habere? alterum  
 autem, quomodo musculi, ossa motu-  
 ri, proportionem respondeant ossi-  
 bus?

Quod autem ne ligamentum quidem. ]  
 Alterum, quod ad ligamenta, quæ fu-  
 sè explicat, quandoquidem supra l. 1.  
 cap. 15. leviter tantum attigerat. Scire  
 autem oportet, tradi heic ligamento-  
 rum usum unicum tantum, præter  
 quem alios esse, dictum est mihi ibi, &  
 dicit Bauhinus 4. Theatr. 4. Quod ad  
 rem præsentem pertinet, docet. Quâ-  
 vis ligamentum ad motus generatio-  
 nem necessarium non sit: conferre ta-  
 men ad rectè movendum. Nisi enim (in-  
 quit) ossa movenda hoc modo invicem  
 ligarentur, in quæ suâ sede continen-  
 tur, in quovis motu, modò hoc, modò  
 illuc inclinarer, itaque vitiaretur ille  
 motus, qui motum hunc insequi debe-  
 bat. Hoc probat dupliciter, primum  
 ex Hipp. deinde ex cœmuni experientia.

Quod etiam ex Hipp. disci licet. ] Lo. 880.

cusest 1. Artic. 25. licet sensum duntaxat, non verba secutus sit Galenus. *σχημα δὲ* (inquit senex) *αὐτὸς ἴδω, εἰς αὐτὸς ὑπὲρ αὐτὸν, ὡς ἐπὶ αὐτὸν ἰδέσθω, τίς αὐτὸν ἴδω, ὡς ἐπὶ αὐτὸν ἰδέσθω, καὶ κατὰ ἴσιν αὐτὸν ἰδέσθω.* Ubi Galen. adscribit, Hippocratem videri hæc docere per contrarium sensum. Cum enim dicere debuisset, multos, ob temperamentum humidius, nervos (intelligit ligamenta) habere tam humidos & molles, ut patiantur articulos excidere sine dolore, inque locum suum redire sine dolore: dixit ille, Multis, ob nervorum laxitatem & humiditatem, gigni in articulis humiditatem, ob quam accidit facilis illa dislocatio. Cæterum, parum refert, quomodo Hipp. loquatur, modo verum sensum nos habeamus. Et hunc licet nobis etiam haurire ex 6. Aph. 59. & 60. ubi Hipp. quidem exemplariter de Ischiadicis loquitur, Galen. autem ad omnes articulos transferens, ad hunc se refert locum.

*Eos verò, qui præ herum duritie.* Experimentia docet (inquit) multos non posse uti membris quibusdam, ob contrarium affectum, siccitatem videlicet ligamentorum. Nos hodiè ita laborantes *Contrictos* vocamus. Sciendum verò est ex hoc loco, fieri ob siccitatem, non tantum ligamentorum, sed & tendinum, quod sensus quoque docet.

881. *Postea, quod in illis omnibus.* Excurrit in laudem Naturæ, quam iterum ait omnia fabricasse ad normam tam exactam, ut si vel minimum addas, demasve, corrumpatur tota partis actio. Hæc verò (inquit) symmetria tam certa arguit opificem minimè vulgarem. Nempè, 40 facere aliquid, quod usum expleat, etiam si plurimum vel addideris vel demeris, non artificis, sed idiotæ est. v.g. vestem facere, aut calceos, in quibus aut fluitent pedes, aut ita stringantur, ut ambulare quis non possit, non est sutoris, sed cuiusvis. At tales facere, qui aptè adhæreant pedi, neque laxi nimis, neque stricti nimis: sutoris est peritissimi. Similis locus est l. 8. c. ult. Et hic est primarius 50 naturæ scopus: de secundario idem dicitur l. 11. c. 13.

*Ob eam sane causam.* Illustrat Naturæ solertiam ex 1. Aph. 1. & vult dicere. Quemadmodum ars nostra propterea

est longa, difficilisq; quod ob occasionis medendi momentaneam fluxibilitatē, difficilimum sit bene & ex arte mederi: ita Naturæ industria propterea est admirabilis, quod consistat quasi in pūcto, sitq; impossibile, demere illi aliquid aut addere, nisi simul vitiare velis instrumentum actionis totum. Cæterum, ob difficultatem, quæ consistit in invenendis momentaneis illis occasionib. Medicus definitur à Gal. 5. in 6. Epid. 1. *Occasionum inventor.* Ob easdem (non autē artis incertitudinem, (ut calumniatur quidam) *ἡ θύρα πρὸς τὸν μαθῆναι τὸν ἰατρικὸν ἀδύνατον δὲ καθήκοντος πρὸς αὐτῇ σέβεισιν ἵππεδ, non est tam facile Medicinam discere. Non enim potest in illa firmum quoddam consisti præceptum.* Ut inquit Hipp. de Nat. 881. off. l. 50. At Gal. 2. x. in 2. c. conjecturalitatē (ut sic dicam) ipsius statuit in morborū (internorum) cognitione, non in remedium applicatione. An utrobique est? Quod enim ad præcepta, sunt illa vera, quo solent esse modo in artibus, aut etiam prudentijs (Medicina enim aut est prudentia, aut non est sine prudentia) *ὡς ἴπαι δὲ πολλοὶ, ut plurimum.* Quod ad cognitionem morborum internorū, faciendum est, nos versari in obscuritate Naturæ, quomodo totam Physicam vocabant Stoici.

*Ante n. monstratū nobis fuit.* Lib. 8. c. 6.

*Cartilago enim, unionis cuiusdam.* Tertium, quod ad cartilagine pertinet. Attingit autem heic alterum tantū usum, cujus supra quoque meminit l. 11. c. 18. & infra l. 16. c. 2.

*Quod autem ad nervum attinet.* Preparatio ad quartū de musculis, seu musculorū partibus constituentib. de quib. pariter egit l. 2. c. 7. & agit 1. Mot. musc. 2. 2. Temp. 3. l. sem. 10. & fortè alibi. Ita autem breviter habet res. Neq; durum, quale est ligamentū, aptum est ad sensum: neq; molle, qualis est nervus, aptū est ad motū. Quia igitur solus nervus, q. sensum fert, ferre et potest motum, cū cerebro quippe conjunctus, idem autē nervus destituitur robore, quod ipsum 50 maximè necessarium est ad motū: conjunxit Natura ligamentū & nervum, & ex utroque in vicem cōmixto parare sibi, q. ex alterutro solo parare sibi nō poterat. Quoniam autem mixtio horū duorum corporum fieri non poterat, nisi in mini-



minimas particulas dissolverentur. fecit id quoque Natura, & post dissolutionem ita iterum cōnectuit, ut mortui voluntario (ejus enim instrumentum est) servire possit, qui inde fit musculus. Rursus, quia necesse erat inter hæc duo corpora esse spacia quædam inania: replevit illas Natura carne interjectâ, itoches instar, quæ ipsa nervis & ligamentis dissolutis prædicio est, ne ab externis injuriis lædantur. Hoc est ratiocinium Galeni: cui quid opponat Vescalius l. 2. c. 2. quæq; possint illi responderi, dictum est mihi alibi.

*Filris ac penicillis.* ] *οἱς περιττῶς κτημαστὶ.* Suprà l. 1. c. 13. dixit similitudinem hanc esse ex Platonis Timæo. Cæterum, *οἱ περιττῶς κτημαστὶ* Græcis aliàs dici uno verbo *οἱ περιττῶς*, & inde Latinis Impilia, auctores habeo Turnebum 10. Adv. 14. & 10. Casaub. in Arhen. l. 2. c. 23. itemq; contra Baronium Exerc. 16. n. 84. ex Plinio l. 19. c. 2. & Ulpiano in Pand. l. 38. de auro & argento legato, quatinus aliò est Horomannus in Lexico suo, qui tamen in eundem sensum laudat Hesychium in *οἱ περιττῶς*. Qui concinhabant, *οἱ περιττῶς*, *κοῦστροι* lanarii, aut *κοῦστροί* vocabantur. Hoc dico propter Revisorem, qui vocem barbaram, *Filris*, intrusit pro Lari-  
nâ, ut ante me I. Alexandrinus innotuit. Videtur autem Germanicum nostrum filis inde esse, aut contra, illud potius ab hoc esse, quia Itali (ut Galli quoque) ex Germaniâ habent plurima vocabula.

*Primo omnium libro.* ] c. 13.

*In com. de motu muscul.* ] Lib. 1. c. 2. *Diximus.* ] Ibidem.

*Abundè suprà.* ] Lib. 8. & 9.

*Nos communia omnia semel.* ] Noteht hoc Anatomici quidam, qui totam Physiologiam libris suis compingunt! Pertinet verò ad doctrinam Elementarem.

*Superiori enim sermone.* ] Ubi? Intelligitur ex his, velle Gal. nullum musculum destitui tendine. Quamobrem, quæ suprà de tendinum usus. 11. c. 3. dicta sunt, hinc explicare oportet. Ubi tendines sunt magni & validi: ibi validum quoque motum esse. At ubi ram exiles sunt, ut esse non videantur, ibi motum quoque esse debilem tantum. Manet igitur, quod Gal. dixit modò, Tendinem esse primum motus instrumentum. At non omnes musculi ha-

bent tendines, ut lingua, Galen ipso auctore 1. Mot. musc. 3. Quidam dicunt, Eos musculos nō habere tendines, qui in alias partes, quam ossa inseruntur. Ergò, qui in ossa inseruntur, omnes habent tendines? Tum enim subirò opponam illis radii musculos, suprà l. 2. c. 7. Sed neque illi Gal. intellexerunt. Ait enim *οἱ τῶν τῶν εἰς ὅθεν καταφύεται τῶν τῶν*. Quid est *τῶν τῶν*? Cerrè non *Omni- nō* Interpretis. Dici igitur non potest, Omnem tendinem in os inseri. Sed sit: nō liberatur Gal. cōtradictione, quod apud istos paulò minus quam piacularè crimen est. Subveniam igitur (quamvis gratis) ex hoc loco. Qui musculi *συν- κροῖς τένονας*, parvos tendines habent, sed simul *πολλὰς μέρους*, qui ipsi sunt *συνκροῖς μέρους*, partes carnosæ, quasi tu dicas, tendines carnosii: illi dici possunt aliquando non habere. Hoc loquendi genus apud Græcos, quibus ore rotundò *Μυ- σα* dedit loqui, effertur ferè per *τὸ συμ- κροῖς*, ut cum dicunt, *συνκροῖς δύσκολον πλεονεχῆσαι*, *δυσκολοῦς πλεονεχῆσαι*, *πλεονεχῆσαι* difficile navigabile, *δυσκολοῦς πλεονεχῆσαι* difficile habitabile, non autem *συνκροῖς πλεονεχῆσαι* aut inhabitabile.

## C A P. IV. V.

*Resusgitur ad capitis articulum.* ] Ex- 885. plicatis iis, quæ, ut aliis partibus, ita capiti motum præbent: venit ad ipsam capitis motum, & his cap. quædam explicat, quæ ad diligentius considerandum illum motum excitare nos possunt. 1. enim docet, Cur huic articulo tantò perè consulum voluerit Natura? 2. Quor modis illi consulerit. 3. Quot sint ejus motus? 4. Quales?

*Quandòquidem articulus iste.* ] Primum. Non potuit non maxime sollicita esse Natura de tutandò hoc articulo *κεφαλῆς*, *πρὸς τὴν ἀκροτάτην*, *πρὸς τὴν ἀκροτάτην*, ut cap. præc. appellavit, quod ipsius securitas sit securitas totius animalis. Cum enim perillum elaborat spinalis medulla, quæ principium dat nervis illis omnibus, qui partibus inferioribus sensum præbent & motum: nisi iter sit benè tutum, unusquisque intelligit, quid periculi sit metuendum animalì. Id abundè intellectum est ex luxationibus aut subluxationibus. Tantum enim abest, ut luxatio ulla hec fiat insignis, ut ne quidem subluxatio, sive minima ad latus incli-

natio, sine præsentissimo vitæ periculo, accidat. Nimirum, quando abosse, loco suo exeunre, comprimitur seu angustatur medulla spinalis, subitò animal totum redditur ἀπὸ τῆς ἀφύπνου, ἀκίνητος πρὸς αἰσθητικόν, ut loquitur, *amittit respirationem, vocem, motum & sensum.* Quid ira verò dicis? Jam dixi, compressis nervis, itaq; prohibiro descensu suo spiritu animali. Imprimis autem peti-  
 886. culum imminet à respiratione. Hæc enim cum sit actio mista ex animali & naturali, cum, ob defectum spiritus animalis, non tollitur diaphragma, aut potius thorax: nō potest ventilari ignis nostrer, itaq; suffocatur. Cæterum, notandus venit loquendi modus, quo Gal. utitur & heic & infra c. 10. Alter enim alterum explicat. Heic ait, Articulum hunc οὐδὲ τὸν αὐτὸς χρόνος ἀνέχον, μὴ ὅτι μάλιστ' ἐξ ἀρθρῶν, ἀλλ' οὐδὲ τῆς τυχευόμενης ἐγκλίσεως, *ne momento quidem temporis sustinere, non magnam aliquam luxationē, sed nec exigentiam inclinationem.* Infra, Eundem articulum, ἢ ἐξ ἀρθρῶν πρὸς ἢ ἐξ ἐκδορῶν διώμας, *neque luxari posse, neque subluxari.* Magna enim articuli emotio seu luxatio est, cum totus excidit, quod denotat particula ἔξ. Aliqualis inclinatio, seu subluxatio est, cum non moverur sede suā, sed propè est, ut moveatur, quod significat πρὸς. Hoc debeo J. Alexandrino. An qui per caput decidunt ex loco aliquo alto, & subitò moriuntur, propter luxationem hujus articuli moriuntur? Hujus rei argumentum capio ex gallinis, quas in Italiā vidi à quibusdam unā digitorum compressione occidi. Cōsideratis autem occisis, vidi caput abjunctum à spinā, integrā  
 40 interim cute extimā ornat. Idem observavi in leporibus, quos posterioribus pedibus comprehensos, itaq; pendulos, cavæ manus acuto in occiput percuriunt, itaque facili negotio inrrescunt. Hinc fir, ut credam, tauros, initio spinalis medullæ vulneratos (quā de re Galen. 1. sent. Hipp. 5. & l. 2. c. 4.) concidere, non ob causas ibi dictas, sed ob subluxationem quandam. Neque enim simpliciter credo Columbo, qui l. 3. cap. 2. affirmat, multamq; afferre experientiam, facilius frangi vertebrā, quā luxari caput. Utur enim in aliquibus ita sit: non credo tamen esse in o-

mnibus. Utut in suspensis non sit: non necesse tamen est, esse in cadentibus quoq; ex alto, aliisq.

*Primum quidem & maximè.* ] Similis, sed clarius locus est cap. 10. ubi expressè ait, Motum esse de substantiā animalis, quasi vellet, non sensum facere animal, quod Arist. vulr, sed motum Ar. 4. Præf. puls. ult. pro animalibus habet ostrea, & alia, quæ petris adherent, neq; movetur localiter. Et hoc est, quod urgent Peripatetici, datur animal sine motu, ergo per motum definit non debet. An Gal. loquitur de perfectis tantum animalibus? An Medicè, quò inclinat J. Alexandrinus lib. sup. c. 18?

*Procedenti sermone.* ] Lib. 16. c. 2. & seq. *Capitis porro articulus.* ] Secundum. Quandoquidem interest animali, ne quid sequius fiat de hoc articulo, quot modis Natura illum firmavit? Tribus, inquit, 1. ligamenti tribus fortissimis. 2. octo musculis, posticā parte illi incumbenribus. 3. exactā, & minimè fallibili ossium, articulum constituentium, inter se commissione.

*Fortissima enim tria ligamenta.* ] De ligamenti sciendum est, quæ heic describuntur, esse tria prima Vesalii l. 2. c. 30. Bauhini 4. Thea. 10. Idem addit quartum quoddam, ejusdem penè cum primo heic numerato substantiæ. Propter horum ortum, os occipitis in pueris esse multifidum, credo Columbo l. 3. c. 2.

*Octo autem muscoli.* ] Loqui illum, non de omnibus capitis musculis, & clarum est ex ipso contextu, & explicat seipse cap. 8.

*Ossium verò ipsorum figura.* ] De articulo naturæ in ossium commissione locuturus, simulque explicaturus, quod Tertium in ordine est: de numero motuum capitis, refert se ad ea, quæ supra l. 2. cap. 8. & l. 1. c. 6. cum seq. de carpo & radio, quæque eodem secundo c. 15. de cubito & radio, & iterum quæ eodem tertio c. 13. de tibiā & fibulā docuerat; Rursus, quæ iterum l. 2. c. 17. de humero, ejusdemque appendice, à me factā, ex l. 15. c. 8. de coxendicijs articulo fusè dixerat. Nimirum, cum soleat Natura per paucissima instrumenta plurimas actiones obire: quando id facit? Quando potest. Ubi n. non potest, non parcat operæ. Quod ad rem præsentem,  
 Cur,

Cum, cum soleat alicubi ex duobus obliquis motibus facere unum rectum; alicubi singulariter instituere obliquos, singulariter rectos; cur, inquam, heic etiam in motu capitis hoc potius, quam illud secuta est: hoc est, motus obliquos à rectis distinguit. Respondet. Serva vir ubique eandem regulam. Ubi ubi enim motus rectos oportuit esse validos, ibi distinguit ab obliquis. In capite igitur quoniam erat itidem necesse, jure distincti fuerunt motus, factis ob id distinctis dearticulationibus, quibus ipsis distinctos dedit musculos. Sed quare illa articulationis est distinctio? Hoc docet ibi,

119. *Quo igitur modo Natura hac omnia.* Propter motus obliquos, vult dicere, facti sunt duo laterales in capite processus, quibus mox ex adverso respondent duæ cavitates in primâ colli vertebrâ, quæ prorsus hoc loquuntur, esse scilicet institutam hanc commissionem ossium inter se propter motum ad dextrâ & sinistra, sive, propter motus obliquos. Si enim Natura pro motu ad anteriora & posteriora hos processus fabricasset, non ad latera posuisset, sed, ut dictum est, ad anteriora & posteriora. Quo ergo modo, dicis, si uterque motus rectus, si hoc modo sit obliquus? Ait. non est necesse, ut fiat super eadem vertebrâ; & per eandem dearticulationem. Quemadmodum enim in brachio duplex sit motus per duplicem dearticulationem, ut dictum est l. 2. c. 15. ita heic, alter quidem motus sit, ut dictum est, alter autem in alterâ vertebrâ, quæ habet processum illum longum, qui dens dicitur ab Anatomicis, ut mox dicetur. Eandem hanc de motu capitis sententiam habet Gal. de ofs. 8. & 4. Ex Anat. 8. Vefal. & Collibus l. 1. c. 15. Hoc dico propter Riolanum, qui Com. in l. de ofs. 8. ait, Gal. sibi non constare, At verò si Gal. heic & in de ofs. sibi constaret, quod negare non audeat; in de Ex autē Anat. refert se ad lib. de ofs. utique ibi quoque non dissentiet à seipso. Vitium igitur oportet sit in Codice, quod Vefalium animadvertisse, marginalia Latina testantur. Atque hoc malo, quam cum Costeo in marginalibus eiusdem loci asserere, Gal. sententiam mutasse.

120. *Cum motus rectos ab obliquis.* Redit ad institutum Naturæ universale, Quando & quomodo uni articulationi committat geminos motus? Hoc docet paulò ex-

plicatius, quàm antea. Cum n. dixerit, pro duplici motu valido duplicem factâ esse articulationem; jam dicit, Ubi opus est motu utroque valido, aut duplex facta est dearticulatio, quemadmodum in capite & brachio, aut una quidem, sed latè rotunda, ut articulus sine impedimento quaque versum ferri possit, ut in humero & coxendice. Nisi enim ita esset, impingeret alicubi articulus in concavitates inæquales, atque ita vitaretur motus. Ostendit autem obiter, quare sit differentia inter articulum humeri & femoris, seu coxæ dicis? Quia (inquit) humerò appensa est manus, apprehensionis organum: debuit ille variè potuisse circumagi. Hinc varietati subito adest periculum subitæ dislocationis, de qua egit l. 2. c. 17. Quia femori appensus est pes, ambulationis organum: debuit illud bene munitum esse, ne facile clabatur. Ideo cum humerus musculos habeat & ligamenta, debilia juxta & exilia; articulus præterea satis sit laxus: femur & musculos habet fortissimos, & ligamenta, non fortia tantum, sed & magna (habet autem peculiare unum præ humero, rotundum, de quo l. 1.) quare totum articulum faciunt strictum, securumque à iunctura luxationis. Ubi enim motuum varietas pugnat cum securitate: eligit Natura id, quod unicuique articulo est utilius, &c.

*Præ antea dictum.* Locis pronuper citatis.

*Capitis autem articulus.* Conclusio hæc 891, ætenuis dictorum, quæ continet simul Quartum, Quales sint capitis motus? Cum, inquit, motuum varietas stare non possit cum articuli securitate: securitas autem heic tantò sit majoris momenti, quo majus est periculum, quam in ullo alio totius corporis articulo: hæc potius, quàm illam sectari voluit Natura. Non igitur fecit caput versatile in omnes loci differentias, quippe, quod si in laxâ articulatione obtinere non poterat: hanc enim subito expectabat periculum mortis. Fecit igitur mobile duobus motibus, recto & obliquo, quorum illi super secundâ colli vertebrâ peragitur, hunc super primâ. Atque adeo hoc ipsum facit plurimum ad securitatem, cum utriusque motui peculiarem paravit articulum & quidem utrumque bene strictum, & bene robustum.



sponderent illi, πολλοὶ καὶ κακοὶ, multi boni. Item cum proclamaret, ἀκούει λαοί, vel Attrice λαοί, & ὁ Φημί πῶς λαοί: ἢ λαοί, *seruete linguis.* Posterioribus temporibus nominatim excludbantur Christiani, ut ex Luciani Pseudomanti Casaubonuste fert Historix Augustæ l. c.

ἐν τῷ ἀδελφῷ, ἢ χριστιανῷ, ἢ ἐπικουριῷ ἢ καὶ ἡγεμῶνος τῶν ὁργάνων, ΠΕΤΡΩ, si quis impius, aut Christianus, aut Epicureus velit inspicere sacra has, abeat. Hinc verisimile est occasionem sumisse nostros, excludendi à suis etiam sacris paganos.

De Babyla enim, Episcopo Antiocheno, scribit Nicephorus Callistus l. 6. c. 33. & iterum l. 10. c. 18., martyrii coronâ fuisse affectum, ob τοῦ ἱεροῦ, quam in repellendo Numeriano Imp. adhibuerit. Quo loco illud annoto, non satis constantem videri historicum in circumstan-

tiis quibusdam. Priori enim loco scribit, Episcopum esse allocutum Imp., frequentem Ecclesiam jam ingressum, Non licere, et non ab idololatriæ sacrificiis pollutum, domum Dei à præcipiti ante ingredi & mysteria

136. divina contaminari oculis usurpare. At posteriori ait, ad templi vestibulum obstitisse, & ingressu prohibito, Non permissurum se, dixisse, ut intueatur lapsum, ad gregem ingrediens. Tum verò statim cæpto destitisse. An hinc occasionem sumit censura Ecclesiastica, quæ postea excommunicationi dici cæpit? Si n. ethnici noluerunt sacris suis interesse sceleratos: quò magis debemus velle id nos? An potius pagani à primitivâ Ecclesiâ habent Judæos n. usurpasse, unico servatoris verbo probasse sufficiat, cum ait, Judæos Apostolos facturos ἀποστολὰς ἡμῶν, hoc est, non admissuros ad synagoga seu Ecclesiam.

Vide Polydorum Virgilium l. 4. Inv. re. tum c. 12. ex quo illud addo, Cyprianum vocare Absentes, quos Excommunicatos vulgò dicimus. Quidquid sit, Galeni sensus est. Quem admodum à factorum communione atcebantur olim non initiati & mali: ita ego jubeo abesse illos, qui demonstrationes non intelligunt, quos ἀπαθῆτες diceret Aristoteles. Vide Octav. Ferrarium, Exot. sem. f. 46. Simile votum est Gellii de Noctib. suis Atticis, in earundem extremo. Quâ ille, ait, homines festivissimos (Aristophanes) fabulæ suæ (Coronopestæ, quam nō habemus) spectandæ legē dedit: eandem ego cōmementis his legendis dabo. Ut ne at-

tingat ea, néve adeat profectum & profanum vulgus, à ludo Musico alienum.

*Quod tamen si me non falleret.*] Occupa- 897.

tio. Cur, cum nō omnes capiant hos sermones, omnibus prodidisti? scripsi (inquit) propter paucos illos, qui intelligunt. Hæc in re tutatur se exemplo Dei. Is enim, licet non omnes, immò paucissimi sint boni: omnibus tamen finit lucere solem suum, ut cum sacra scriptura loquar, Matth. 5. Nemo enim bonus (addit) quidquam invidet, sed omnia juvat & exornat. Atq; hoc exemplo divino, ἵδεῖς γὰρ θεὸς διδόντες αὐτοῖς χάριτας, nullus enim Deus male vult hominibus, ait Socrates in Theæteto.

Ex hæc oratione documentum capere possunt duo hominum genera. 1. Philosophi nostri nudiustertius in Galliâ nati, & in quibusdam

20 scholis trivialibus educati, qui invidiam crepant, ut modò dixi. Galen. enim in-

vidiâ à se removel, & tamen distinguit inter lectores suos. Invidia esset si premerentur res bonæ usquequaque, & ne digni quidem communicarentur. At quid sanctum porcis, si parva licet componere magnis? Quamobrem Galeno

cum Heraclito, Unus est instar mille, 1. 898.

Dign. puls. 1. 2. Dign. puls. 1. & 2. 3. Diff. puls. 3. Reliqui sunt, ut & heic loquitur & de Norit. pecc. animi, c. 1. & 3. Meth.

3. ἀντιπρὸς λόγους, ἀσιν adlyram. 2. Timidi quidam, qui in vestibulis libtorum suorum adeo sunt solliciti de zoilis, quos vocant, ut etiam magnorum principum auxilia super illis invocent. Ridiculè! Canis allatrat Lunam, & Luna non movetur.

*Neg. Diagora.*] Vide Laetium in Diogene Cynico, & ibi Casaubonum.

*Cū ver tebræ omnes.*] Redi à digressione in viam, & prolixè docet, Quâ cōmodè utraq; de articulatio sit facta ad præstandum utrumque capitis modum? Quod quia difficultatem non habet, adeoq; oculos potius deposcit, quam aures: non ego ero lōgiōr. Si cui tamen libet bonas horas malè perdere, is adire potest Vesalium & Columbū l. 1. c. 15. & cognoscere, Quid illi opponant? Tum verò si non occurrit statim, Quid sit dicendum pro Galeno? adducere potest vel Sylvium, Calum. 4. vel Eustachium, Ex. of. sium, f. 234. & in hujus defectu Laurentium, Anat. quæst. 4.



903. pitissibus? Quo ergo modo (dices) vertebræ tam exiles possunt capere tot musculos, quot desiderabat tanta capitis moles? Eja, inquit, ô calamitatores, hinc vobis nascatur occasio fatendi, non simpliciter laudandam Naturam esse, sed admirandam. Cum enim vertebræ dictæ non possent esse hoc loci majores, quam sunt, at verò futurum inde erat, ut sustinere ipsæ non possent tot musculos, quot opus erat: non omnino initia ibi collocavit, sed in inferiores ipsas vertebras, è quibus sursum eunt ad caput, illud quod movent.

*Septedecim sunt omnia. ]* *χρῆς τῆς κῆρας γένεσις, ἡ ἐκείνη πρὸς τὸ κεφάλαιον.* Quæ quomodo dici debent quadrate ad ea, quæ dicta sunt lib. sup. cap. 18. *ἑπτὰ καὶ δύο τῶν κεφαλῶν ὄσσεα, ἐν τῇ δὲ τῆς αὐτῆς γένεσις, δύο δὲ τῆς κῆρας, septem sunt ossa capitis, novem maxillæ superioris, duo inferioris.* Heic ergo, *χρῆς τῆς κῆρας γένεσις*, exclusâ maxillâ inferiore, *ἡ ἐκείνη πρὸς τὸ κεφάλαιον ὄσσεα, septedecim in universum erant capitis ossa*, leg. erit. Numerum hunc septenarium collegeris etiam ex de oss. 1. ubi ait, excepto sphenoidæ, sex esse capitis ossa. Ergo cum sphenoidæ septem Quin ex l. 11. c. 20. Omnino itaque legendum heic est *ἑπταγώνια*. Et hæc quidem de verbis Galeni: de rebus ipsis ita. Non septem, sed octo sunt capitis ossa, sex propria, duo communia, addito scil. septem Galenicis ossæ sphenoidæ seu spongioso. De numero ossium maxillæ quæ sunt lites, intelligere tibi licet ex collectore Bauhino 3. Theat. 74. De inferiore dictum est mihi in calc. lib. 11.

## CAP. X.

904. *Proinde, neminem eorum, qui.]* Quia procul dubio existurus erat, qui cuperet audire causam, Cur vertebræ istæ duæ, super quibus caput movetur, non potuerint esse majores: explicat se statim, & duas affert. 1. Si grâdiores fuisset, occupassent locum aliarum partium, multo maximè necessariorum, quæ quæ aibi, quam heic, collocari non poterât. Sunt autem è præcipuis, larynx & oesophagus. 2. Si grâdiores fuissent, fuissent utique etiam tales, quæ sequuntur. Si hoc, subitò etiam fuissent pauciores, atque ita non potuissent fieri motus spinæ circula-

ris ab obliquis spinæ musculis. Ita autem appello, quia licet ipsi musculi sint recti: fibras tamen habent obliquas, ob circularem spinæ motum. Verba Gal. sunt. *ἔτι δὲ τῶν, τῶν παρὰ τὴν κῆραν ἔχοντων ὄσσεα, καὶ τὰς διὰ τῶν κῆρων πρὸς τὸ κεφάλαιον τῆς ἁρχῆς ἐκτεταμένους.* Admirabilis Natura machinatio circa spinæ musculos est, quod, cum ipsi sint recti, secundum spinæ longitudinem quippe extensi, fibras tamen habeant obliquas. Ex hac oratione discimus, sed clarius ex c. 12. seq. Gal. velle, tot esse spinæ musculos, quot sunt vertebræ. Quod ipsum cum sit difficilissimū 905. demonstratu, de Anat. musc. 24. dubitat, sintne tot musculi, quot vertebræ sunt: an potius unus tantum utrinque musculus, qui tot habeat tendines, quot sunt vertebræ: Et in hoc posteriori consentit illi Bauhinus 4. Theat. 9. Apud quem videre etiam est ambitione certantes Anatomicos nostros, dum quilibet peculiarem sibi texit catalogū. Sed ita est, ut Gal. ait 2 in 6. Epid. 37. In obscuris rebus liceat enim mihi ita mutare) quidquid libuerit, quisque dicere potest.

*Repetenda igitur.]* Nam suprà l. 3. c. 2. & l. 7. c. ult. etiam dixit.

*Spinam Natura animalibus.]* A primâ horum librorum parte, seu motu capitis, venit Gal. ad alteram, in quâ de spinâ ejusque medullâ agit. Heic numerat tres usus spinæ. 1. est, ut sit animalibus id, quod est navis carina, ut suprà quoque l. 3. c. 2. loquitur, quod se refert l. 7. c. ult. Quemadmodum tropis (nam Græco vocabulo etiam Martialis utitur) est *ἡ ἐπὶ τῆς καρῆς, καὶ 40 οὗ τοῦ πλοῦτος*, quod addit l. 13. cap. 3. *fundamentum*, seu id, cui navis innititur: ita spina est id, cujus beneficio animal graditur. Potest & hunc sensum habere. Quemadmodum carina est initium navis, quippe, quæ prima fit: ita (quod Arist. docet 3. Hist. 7. 2. Part. 9.) *ἡ ἄρχη ἐστὶν ἀρχὴ τῶν ὀστέων, spina est initium ossium.* 2. est, ut cavitare suâ contineat cerebri partem illam, quam alterum cerebrum appellabit mox cap. 11. & 15. 3. est, ut articulis suis faciat ad motum animalis.

*In tertio libro] c. 2.*

*Et quidem sit animam.]* Occasione usus 906. hujus postremi, excurrit iterum in admirationem sapientiæ Naturæ, & duo in

considerationem vocat. Primum, Cur voluerit animal potius mobile esse, quā immobile: si (vult dicere) primo usui soli fuisset intenta, securitati animalis longē quam optimē consuluisset faciendo unum continuum os, loco tot ossium articulatorum: at quoniam non volebat inerte statuam, fecit loco unius ossis multa, quæ ita invicem aptavit, ut loco moveri possit animal.

*Sed hoc in loco multitudinem.* ] Secundum Ergone, quia propter motum indigebat animal multis ossibus, protenus fecit Natura tot & tot? Non Certē. Cum enim soleat conjungere *diversas*, in quā sanitas consistit, cum actione: tot semper facit ossa, quot summē necessaria sunt, non plura. Nimirum, duo isti Naturæ scopi indivisibiles, hunc habent inter se respectum, ut actio quidem sit prior naturā, & ob id dignior, securitas autem partis agentis, posterior & ignobilior. Neque enim satis fuit naturæ fecisse partes, actionibus idoneas: voluit easdem quoque æternare in actionibus. Tu, ni molestum est, redi ad l. 2. c. 17. si mavis, ad I. Alexandrinum veni in h. l.

*Quomodo in manibus & cruribus.* ] Lib. 2. c. 8. & 17. l. 3. c. 6.

## C A P. XI.

907. *Nam si os unicum.* ] Notandum heic venit, duplicem esse & *spina* significationem. Aut enim accipitur pro solo illo munimento osseo medullæ inde dictæ spinalis: aut pro toto, hoc est, pro munimento, includente medullam. Priori modo accepit Gal. in præcedenti cap. posteriori accipit heic, ut patebit ex ipsa narratione.

*Si Promethei loco.* ] Ad lib. 10. c. 3.

*Protinus dicam.* ] cap. seq.

*Auspicianda certē.* ] Usus ipsius medullæ, quam vocat spinæ partem principalissimam Et metirō. Cum n. sit, ut heic dicit, *αὐτὸ δὲ κενὸν ἐν τῇ σπονδύλῃ, quasi alterū cerebrum*; Cerebri autem tanta sit prærogativa, quanta dicta est: fuerit profectō & medulla hæc magni momenti. Quæ autem sit inter utrumque viscus differentia, dictum mihi est in argumento. Ab his non longē discedit Gal., cum ait in hunc sensum. Si medulla spinalis non adesset, duotum alterū accideret. Aut

n. animal esset immobile: aut ex capite deduci debebant nervi. Illud nunquam admissura erat Natura, propter causas non ita pridem dictas. Hoc multō minus. Si enim nervis longē fortiora instrumenta, Venas, arterias, ligamenta, non deducit intervallo nimis prolixo, quod periculum sit ruptionis aut confusionis quantō minus nervum negliget, tenuē quippe & mollem substantiā? Mihi etiā aliud subesse videtur. Cum enim, ut sæpè jam dictum fuit, nervus nihil aliud sit, quam cerebrum exportectum, seu explantatum, non esset autem tanta in cerebri latitudine capacitas, quæ exportrigēdis omnibus nervis sufficiat: fecit sibi Natura quasi alterum cerebrum, & id quidem latē expansum, ut ex illo denique faceret tot explantationes, quot necessariae erant. Quid si illud addam? In cerebro opus erat multā carne, spiritibus contemperandis perquam oportuna: non potuit idē contrahi ibi in eā angustiam, quæ nervo satis est. Ab extremo, inquam, ad extremum non erat via commoda: quate excogitavit hanc mediam quasi viam.

*Quod paulo ante* ] c. 10.

*Antea meminimus.* ] Implicite, ni fallor, ibidem, quā de mobilitate animalis.

30 *Quod autem huc est proximum.* ] Si tāta (dicat aliquis) medullæ hujus est dignitas, quāta cerebri, cujus, ceu fontis, veluti fluvius quidam est, ut Gal. loquitur heic: procul dubio nō minus sollicitē illi prospexit Natura? Prospexit certē, inquit. Quemadmodum n. cerebrum inclusit durissimis ossibus, ut ab externis injuriis esset quātm tutissimum: ita medullā hanc inclusit spinæ dictæ. Inclusit autem huic potius parti, quam alteri, quæ ubiq; soleat *φρονεῖν*, ut Gal. loquitur, *ingeniose & artificiosè agere*, ut prudens artifex agit. Nempe cum haberet heic carinam corporis vocatam, usa est eadem ad tutelam secundarii hujus cerebri.

*Porro, quatuor has spinæ utilitates.* ] Reperit *ἐν τῇ σπονδύλῃ* spinæ utilitates, sed dividit secundam in duas, dum docet, non tantum continete medullam, sed & instar muti, multis propugna culis in orbē muniti, illā defendere. His tribus, aut, si mavis, quatuor usib; , accedit quinta, ex abundanti, ut ait, & necessariō, cujus suprà quoque l. 7. c. ult., mentio, ut sit muni-



munimentum viscerum intrinsecus incumbentium.

*Quæ p. nullo post. ] cap 15.*

## CAP. XII

*Causam vero cur non ex duobus. ]* Postquam ostendit necessitatem cōpositionis spinæ ex pluribus ossibus incipit ostendercid, cuius c. 10. paucis meminerat, Cur facta fuerit ex tot ossibus, non pluribus, non paucioribus? Neque enim, ut supra dixit, quod muleis eger paribus, subiecto millenis indiget, nō satis etiam est, si duō vel tria sint, ut hic loquitur: sed oportet tot sint, quot ratio securitatis permittit. Hanc in rem ita se dicturum promittit. 1. Cur spina constet ex multis & parvis ossibus? 2. Cur dividatur in quatuor partes magnas, Collum, dorsum, lumbos & os sacrum. 3. Cur singulæ hæ partes magnæ constent iterum ex tot minoribus, Collum septem, dorsum duodecim, lumbi quinque, os sacrum quatuor: Verum ille explicatā primā tantū quæstione, venit ad alia, explicaturus reliqua, partim huius libri cap. ult. partim sequentis c. 6. & 7.

*Primum igitur caput, quo maxime. ]* In huius quæstionis explicatione refert se ad ea, quæ supra cap. 4. dixerat, & hoc tandem vult. Spina fieri debuit ex tot parvis ossibus, ut, si contingat periculum luxationis, singuli spondyli modicū cedentes, curvam faciant potius spinam, quam permittant unum ab altero per luxationem secedere, quod fieret, si pauciores & minores essent. Nimirum, & *ἐκ τῶν ὀστέων* vicina est natura spinalis medulla cerebro, & symptomata, quæ læso cerebro accidunt, accidunt etiam læsæ spinæ. Heic animadvertendum, quod ait de symptomatis, intelligendum esse cum grano salis. Reverā enim ex inflammatione spinæ nemo delirat (nisi per consensum) nemo amittit memoriam, & huiusmodi alia patitur, quæ ad τὸ ὀργανικόν, ut lib. 8. cap. 6. vocavit, pertinent. Tenenda igitur distinctio in argumento dicta. Ea symptomata sunt eadem, quæ spectant ad impediatū spirituum distributionem. Et eā in re tantum consistit *ἡ ἀσθενεία* φησ.

*Quod vero ait Hippocrates. ]* *ὅτι ἀσθεν.* Apud Gal. est Com. 3. t. 46. & 48. Loquens enim loco post. de gibbositati-

bus, docet, fieri ferē illas ex casu ex alto. Tum verō necesse esse, unum quidem spondylum reliquis omnibus altiotem esse, alios utrinque humiliores. Neque tamen, inquit, altior ille multum à vicinis discedit, quod singuli parum quid remittant, non multum. *Διὰ τὸν τόπον*, addit, *καὶ τὸ κατὰ φύσιν* *μικρὸς ἐξ ὧν φέρεται πᾶς τοιαύτης διαστροφῆς*, ὅτι κυκλώδης ἀπὸ τῆς διαστροφῆς γίνεται, *ἀλλ' ἂν γυνώσκῃς*. Ita enim leg. vox hæc ultima apud Gal. quoque. Et hoc est, quod Gal. heic ait, Hippocratem docere nos causam symptomatis, gibbositatis, quæ est, Quod multi quidem spondyli simul moveantur loco, sed singuli parum, ideo cōtorsio fit, non angularis, sed circularis. Hoc autem licet præter naturam sit: non est tamen lethale, sed *δυσὸν*, ut Gal. loquitur, *grave* alterum verō, etiam *ἐλπίδιον*, *lethale* est, tu puta, cum contorsio est angularis. Sed quomodo dicas? ὅτι αὐτὸ κατὰ φύσιν (inquit Hipp. loco priori) *πολλὴ αἰ*, *εἰ (μὴ) ἐξ ἐλπίου χωρεῖν τὸν πνευματικὸν ἔχει*. *ταύτων γὰρ ἐξ ἁλσιν ἐξ ἀλλήλων τὴ σφονδύλῃ*, *ἢ τ' ἐκ παλαιότητος ὁ σφινδύλ* *πολλὴ αἰ τὸ κατὰ φύσιν*, *εἰ μὴ καὶ ἀσθενήσῃ*. *πικρὸς αἰ δ' αὖ καὶ ἀπολαλαμέν* *πολλὸν αἰ καὶ μεγάλων, καὶ ὀπινθίων (μυρίων) ἀσθενέων ἐν τῇ σπον.* Sic enim mihi videtur legendus esse locus cum negatīvā, inquam, *μὴ, ut sit sensus*. Nisi spina motum haberet exilem (intellige, ex multis, sique omnibus exilibus motibus cōpositum, propter quos multa & exilia ossa requirebātur) doleret. Ejus rei argumentū sit, quod, si semper motum magnum haberent spondyli, medulla ipsa comprimeretur, forte etiam abrumperetur. Compressa autem & interclusa (ita enim accipio heic τὸ *ἀπολαλαμέν*), de quo vide-  
ripotes Eustachius & Hen. Stephanus, uterque in Erotianum, nec non Foissin in h. l. Hipp.) stuporem induceret partibus multis & magnis, usq. ad vitam valde quam necessariā. Nimirum, ut sæpè aliās, ita heic argumentatur Gal. à statu præter naturam ad statum secundum naturam. Quoniā (vult dicere) accidit in luxationib. spondylorum spinæ, ut stupeant omnes partes, quæ sub luxatione sunt, ob cōpressam medullam: ita fietet semper, si spina naturaliter moveretur in angulum, id est, *ἀσθενὴς καὶ, confertim & multum*, ut idem explicat seipsum. Moveretur autem ita, si facta esset ex duob. aut tribus magnis ossib. quomodo brachiū & crus.

913. *Atq; in presenti quidem.*] Explicata, ut dixi, prima quaestione, rejicit duas posteriores. Scilicet hinc responsio petitur ad problema, c. 10. propositum, Cur Natura heic deferuerit perpetuum suum studium faciendi fibras rectas in musculis rectis? Inquit igitur, Quia motus spinæ debebat esse circularis, debebat utique fieri ex multis articulis, per multos musculos motis. Si itaque singuli spondyli habebant singulos musculos, muscoli ipsi alias fibras non poterant habere, quàm obliquas, puta, ut parumper inflexo unoquoque musculo, exsurgat motus ille circularis, quem Natura vult. Dicis, quid obstat, quo minus motus ille circularis eodem modo fiat à fibris rectis? Nihil quidem obstat ipsi motui: at nobis commodius est ita esse, ut nunc 20 est. Si enim fibræ essent rectæ, semper tota spina simul moveretur, nunquam per partes: nunc, quoniam obliquæ sunt, possumus movere aut collum solum, aut dorsum solum, aut lumbos solos, quin imò, singulos spondylos seorsim. Quid illuc verò? Obstat hoc, quo minus fibræ possint esse rectæ. Rectos tantum ederent motus; hoc est, flecterent & extenderent spinam: at circumagere illam 914. ad latera, nullatenus possent. Quæris, Quomodo flexio & extensio, qui motus sunt recti, non fiant etiam à fibris rectis? Respondet l. 13. cap. 2., omnino ab obliquis etiam fibris possunt fieri, si motus illi obliqui sint multi & exiles. Cum enim cavitates utrinque feruntur circumconvexitates, quæ stabiles sunt, fit motus ille rectus, de quo dubium est. 40 Cæterum, quid de hoc discursu sentiendum sit, jam novit ille, qui in memoriâ habet, quæ initio c. 10. de musculis spinæ dicta sunt.

*Dictum fuit antè.*] Cap. 8.

#### CAP. XIII XIV.

**A**D reliqua verò, quæ ad spondylos. ] Postquam promissum suum, quod c. 10. fecerat, per ambages sat longas, exsolvit: redit ad spinam, & his capp. duo de eadem explicat. 1. Cur superiores vertebrae sint minores inferioribus? 2. Cur nihilominus ampliorem habeant cavitatem, quam inferiores habent?

*Quod autem propter instrumentorum.*] Primum. Non tantum repetit causam, c. 10. allatam, sed & addit alteram, communem illi cum aliis partibus. Quemadmodum (inquit) ubique, quod gestat, est majus fortiusque illo, quod gestatur: ita heic quoque.

*Omnium spinæ ossium.*] Intelligit os sacrum, quod ab Hipp. dici σπινδύλον, 10 *μύζαν*, vertebram magnam, autor est Valles. locis suprâ cap. 7. allatis. *σπινδύλον*, quasi tu dicas, *subspindylum*, seu *subvertebram*, os, quod aliis spondylis, vertebræve substratum est, vocasse quosdam, scribit Oribasius 24. Collect. 1. Cæterum, heic primus est usus ossis sacri, cui addere oportet illos, de quibus lib. seq. c. 7.

*Secundum verò magnitudinis locum.*] si, quò magis descendunt spondyli, eò magis crassescunt, utique quintus lumborum, qui ipse vigesimus quartus est (si os sacrum excludas) erit reliquorum omnium maximus. Hoc indicant magis, quam docet, qui *ἀσφαλτικόν*, quasi *firmatorem* seu *stabiliozem* cognominaverunt.

*Quemadmodum id quoque procedente sermone.*] Putat L. Alexandrinus, indicari finem cap. 15., ubi cum de ossis sacro sit sermo, quo quaesito modo accommodabitur huic negotio? Si enim maxime sit spondylus, quomodo dicetur is *βραχὺν μείζων τῶν ὑποκειμένων*, paullo maior vicinis? quomodo idem *παρυμνίστην* interponi? An illud potius indicavit Alexandrinus, quod ibidem dicitur, *καμφύς*, spondylorum esse majores? Non putem. De ipsis enim spondylis loquitur heic, & unum indicat, non plures. An igitur innuit decimum thoracis spondylum, de quo mox c. 15. nec non lib. seq. c. 2? Licet enim majorem aliis non dicat: aliter tamen conformatum esse scribit, ob insignem quandam utilitatem, cujus heic quoque facit mentionem.

*Ac primum quidem, quod ad spondylorum.*] Alterum. Cum medulla spinalis parte sui superiore sit crassiori spondyli autem ipsi ibidem minores: ut locus esset medullæ, necessarii decessit aliquid crassitie, factique sunt tenuiores, ut locum date possint locato suo.

*Et monimus antea.] Cap. 10. & 11.*

## CAP. XV.

917. *C*eterum, *spinalis medulla crassitiem.]* Occasione spatii interioris os-  
sum spinæ, digreditur (ut ipsemet fa-  
teretur postea) primum in causam, Cur  
medulla spinalis tanta sit, & tam cras-  
sa, & quidem inæqualiter? Deinde, in  
naturæ industriam, quæ providerit ex-  
ortui nervorum è medulla spinali

*Ad quem usum omnino est facta.]* Cau-  
sa. Explicat autem per similitudinem,  
quæ supra etiam usus est c. 4. Quem-  
admodum (vult dicere) medulla spi-  
nalis est *ἐκφυὸς τοῦ ἐγκεφάλου, αὐτὸν πε-  
ριέχουσα, εἰς δένδρον αὐξανόμενον*, germen ce-  
rebrum, trunci modo, in arborem assur-  
gentis, ut locutus est: ita servat et-  
iam naturam arboris. Ut igitur arbor  
imis sui partibus, quæ integra est & in-  
divisa, crassior est, summis contra, quæ  
in ramos dispescitur, tenuis: ita me-  
dulla spinalis. Debuit autem talis &  
tanta esse, quanta est, non major vel  
minor, ut partibus omnibus tot nervi  
possent dari, quot illis opus est. Major  
igitur si esset, pars ejus quædam esset su-  
perflua: si minor, non sufficeret tam  
multis nervis. Debuit propterea su-  
perius esse crassior, ut tot nervis, in  
quot dirimi debet inferius, satis esse  
posset.

918. *Exsistisse ob id diximus.]* Ca. 11. Ego il-  
lud addo, Nervi medullæ spinalis non  
serviunt motui tantum, quod tamen u-  
trobiq; ait Galenus, propter differentiam  
ab ipso statutam inter nervos cerebri, &  
inter nervos cerebelli, quæq; ab hoc, de  
Gal. judicio, permanat medulla spinalis:  
sed sensui etiam. Ad Gal. id subricet, ne  
parum firmus sit in vestigio suo. Quan-  
quæ, si fatendum est, quod res est, Adra-  
stæa non sinit illum perpetuo tacere.  
Post paucas enim lineas scribit, ab his  
nervis etiam sensum esse.

*Cum enim in nervis octo & quinquagin-  
14.]* At 7. Sent. Hipp. ult ait *τὸν ἀπὸ τοῦ  
ἐγκεφάλου πρὸς, character sexaginta numero  
esse* Resp. *τὸ πρὸς* salvat illum: Cum  
enim indistinctè loquimur, ferè nu-  
meros istos æquales; per denarium a-  
scendentes, usurpamus, aut etiam in-  
tegras centenarias & millenarias, quod  
ab Demosthene non semel factum, no-

tant eruditi. Ita Castalio, Noctis in car-  
mina Pseudo-sibyllina conciliat illa.

*--- οὗτος ὁποῖον καὶ μέγεθος ἔχει*

*πρὸς τοὺς ὀφθαλμοὺς. hoc est,*

*hæc vicinis & remotis diem*

*Cuius in agnis complevisset.*

Moses, inquit, usus est numero quadra-  
to, sicuti eum apud eundem dicit Abrah-  
amus, ante conceptum Isaac, se centena-  
rium esse, cum esset uno anno minor.  
Ego, ut de numero quadrato non liti-  
go: ita video illum in altero vim fa-  
cere facit literis. Hæc enim de Noacho  
nupsum dicunt, quod per 40. solum dies  
fuerit in arcæ: quin imò cum Genes. 7.  
expressè scribatur, aquas stetit super  
terram 150. dies, ubi locorum  
fuisse interea Noachum dicemus? Quæ  
autem, paulò ante ista de numero 40.  
dierum, iterumq; c. 8. dicuntur: alium  
habent sensum, hæc non explican-  
dum. Qui autem vult, adeat Scaligerum  
l. 1. Emend. temp. & inveniet dies 365.  
non solos 40. Quamobrem hoc qui-  
dem modo Sibylla defendi non potest.  
Porro, quod de Abrahamo ait, benè se  
habet. Cum n. Gen. 17. dicatur, eo tem-  
pore cum Dominus apparuisset, fuisse  
99. annorum: paulò post dubitans ipse,  
ait, Quomodo ego, homo centenarius,  
filium gignam? Et hoc ad excusationem  
Galegrogii facit: nō ita determinat, An  
Gal. sciverit, nervos numero reverà esse  
60. ut sunt? Nam verba hæc posita nimis  
clara sunt, & recalitrant *τὸ πρὸς*. Quæ ob-  
rem ego quidē deferere malo Galenū,  
quàm falsā pro illo dicere. Quod nō ita  
est, ut dicitur, etiā si honos videatur, in-  
juria est, ait alicubi Cassianus Cce-  
nobita.

*Quod si locutus, unde primum.]* Indu- 921.

stia Naturæ. Quandoquidem nervis e-  
mittendis dicata erat medulla spinalis,  
quid fecit Natura? an neglexit aliquid,  
quod securitati illorum consultum sit?  
Neutiquam. Adeo enim tuta sunt loca,  
è quibus emergunt, ut neq; premi pos-  
sint, neq; contundi, neq; rumpi, neq; ul-  
lo modo affici, in spinæ motibus etiā va-  
lidissimis. His addit pauca quædam de  
mole nervorum, de quæ viâ, quæ profici-  
scuntur ad finem suum ultimum: quæ  
quia ad lib. 16. pertinebant, abruptè ser-  
monem, & rediit ad spinam de quâ, (in-  
quit) hoc libto agere institueram.

*Cum enim spinalis medulla.]* Ut cap. 13. reditum fecerat ad spinam, duo mox explicaturus, quæ dixi: ita facit heic quoq; dicturus, quæ ad securitatem medullæ, subjectarumq; partium pertinent omnia. Sunt autem tria. 1. Cōstructio spondylorum. 2. Figura totius spinæ. 3. Inæqualitas *ὁμοφύτων* processuum in singulis spinæ partibus. Hæc occasione breviter repetit usus spinæ supra dictos c. 10. & 11.

921. *Tum autem, quod, quam ἀκαθάρτος vocās.]* Primum, quod iterum trimembre est. Considerat enim spondylos, 1. quatenus parte posticā *ὁμοφύτων* processus habent, in id factos, ut violentiam extrinsecus incidentium, & medullæ damnū parantium, retundant. Et hi processus propriè dicuntur ἀκαθάρτοι, spinæ, & ab his denominatur totum, ceu Gal. docet 3. Artic. 29. 2. quatenus iidem postici processus cartilagine incrustati sunt, ob causam, quam suprà docuit l. 7. c. 21. & l. 11. c. 12. 3. quatenus spondyli ipsi ligamenta habent satis dura, quibus non tantum colligantur invicem, sed & ab injuriis externis defenduntur, quā de re lib. seq. c. 4. & 8. Hæc omnia quatenus conspirent ad securitatem medullæ, in propatulo est.

922. *Porro, spina præter ea.]* Alterum securitatem medullæ promover etiam figura totius spinæ. Est enim (inquit) fornicata, in quā rationem tholi seu umbilici tholi obtinet decimus thoracis spondylus, de quo plura lib. seq. c. 2. Hanc eandem rotundam esse ait, quam figuram omnibus aliis tutiorem esse, sæpè dixit, v. g. l. 4. c. 7. quā de ventriculo, l. 8. c. 11. quā de ventriculis cerebri, alibi de aliis partib. Cæterum, quatenus hoc respondeat naturæ rerum, videre oportet, nō apud Vesaliū, aut Columbū l. 1. c. 14. & seq. sed apud Bart. Eustachium in Exam. os. f. 214. & seq., qui rectè ait, Gal. referre debuisse ad positum spinæ. Reverà enim figura spinæ naturalis est illa, quā habet, dum stamus erecti. Hinc senex noster l. de Artic., apud Gal. Com. 3. t. 40. *ὁ σπονδύλιος, ῥεκτήριον* vocat. Quod 50 ipsum quomodo sit intelligendum, legerit aliquis ibi. tex. seqq. & l. de os. nat. qui etiā Mochlicus inscribitur t. 2. apud Marinellum.

*Si soli spondylo.]* Decimo thoracis. In

nostris corporibus frequentius undecimo, & hoc crebrius duodecimo. Vesal. l. 1. c. 16. Vide Columbū l. 1. c. 16. & 17. & considera diversitatem articulationis ultra citraque hunc 12. spondylum, ut illud *ὁ σπονδύλιος* melius capias.

*Atque etiam productionum omnium.]* 923. Tertium. Quia processus spondylorum servire debebant tutelæ, non medullæ tantum, sed & subjectorum viscerum; in thorace autem, scilicet dorso, locatum est viscus omnium nobilissimum, Cor: meritò processus ibi fuerunt longissimi. Longitudinem hanc esse propter cor, indicio est, quod quod sunt remotiores à corde, eò sunt breviores. Tamen, propter aliam etiam causam sunt breves. In collo qui potuerunt esse longi, cum spondyli ipsi sint adeò tenues: Longi enim & tenues si fuissent, ruptioni sanè fuissent obnoxii, tantum abest, ut tutelam ullam præstare potuissent. In lumbis quid opus erat processibus longis, cum spondyli satis crassi sint ibi, fortè que?

*Memorabamus.]* Cap. 13. sed quatenus os sacrum est fundamentum aliorum spondylorum? Dixi suprà in additamento l. 3. quatenus inarticulantur 30 ipsi femora, pedesque, quæ reverà sunt basis totius corporis, ut & ibi dictum est, & l. 3. c. 4.

*Paulo antè.]* Propè in vestigio.

## CAP. XVI.

*Neque etiam causam ignorabimus.]* Hoc 924. est alterum illorum, quæ c. 12. proposuerat, Cur spina constet ex quatuor partibus maximis? Cum enim, inquit, thorax sit in medio (propter cor, diceret, Aristot.) necessariò utrinque partem habuit aliam, hinc quidem collum, illinc autem lumbos. Et quia hæ partes egent sustentaculo, factum est os sacrum, quod constituit quartam partem maximam.

*Postea audies.]* Tertium illorum, quæ cap. dicto proposuerat, ablegat ad lib. seq. c. 6. & 7. veluti pridem indicavi.

*Quemadmodum certe productio.]* Non injurià expectaverit aliquis à Gal., ut, postquam cap. præc. docuit usum *ὁμοφύτων*, productionem seu processuum rectorum, ob quos spina dicitur spina: doceat etiam usum *ὁμοφύτων* obliquoarum, seu transver-

transversarum. Veroque enim modo appellat, ceu videre est ex l. seq. c. 2. Id facit heic, dum ostendit, nō solum habere usum cum rebus communem: sed & privatum, custodiendi musculos spinales unā cum venis, arterijs, nervisque ibi positis.

325. *Est porro & alia quoque.*) Privatum (inquit) obliqui seu laterales processus illi, qui sunt in spondylis thoracis, præter 10 communem & privatum illum usum, habent alium quendam tertium, ut inarticulenter illis costæ, quarum maximus ad respirationem usus est.

*Sed de hac quidem seorsim scripsimus.* In lib. 2. de caus. respirationis, quos perijisse nobis, iam supradixi.

*Quam suprà diximus.*] Cap. 15. quā de figurā spinæ.

*Cur autem crasse sunt.* Reddit causam, 20  
cur laterales processus differant à se in-  
vicem & substantià & numero? Tho-  
racis, (inquit) processus sunt crassi &  
robusti, ob duas causas, alteram, costa-  
rum inarticulationem, de quâ dictum  
est, alteram, earundem sustentationē.  
199<sup>o</sup> ὁλον γὰρ πικνεύει, inquit, totā enim  
sua mole costarum comburit spondylis. Lumbo-  
rum & ossis sacri non sunt robusti, quia  
musculi duntaxat & vasa illis innitun- 30  
tur. Vide de his pugnam Columbi cum  
Vesalio l. i. c. 17. Colli sunt bifidi, ijdem-  
que crassi, ut, quod deest rectis in longi-  
tudine & crassitie, ita recompensetur,  
neque securitati quidquam deroge-  
tur.

*Vipula ante.*] Cap. 15. quæ de longitu-  
dine rectorum colli processuum.

326. *Democritus*.] Cum docuit c. 4. &  
10. Quantum virguli imminet ani- 40  
mali ex minimâ primorum duorum  
pfondylorum loco-motione!

Huc vero considerandum diligenter.] De motu spinæ quia toties iam dixi nullibi autem explicuit rationem articulationis, per quam fit motus: incipit id docere heic, perficit autem lib. seq. Summa est, Articulantur spondyli aliter parte interiore, aliter exteriorē. Interiore est *synsplanon* per *apophyses*, intercedente tamen ligamento, laxo quidem, sed satis valido: exteriorē est *diaplanon* per *apophyses*. Si quæras Cur ita variavit Natura? respondebit, Harmo-

niam anteriorem facere, ut spina tota plurimum moveri possit antorsum: id vero omnibus animalis actionibus erat quam commodissimum. Arthrodiam posteriorem facere, ut spina leviter rēctum retrorsum flecti possit: hic enim motus (præterquam quod actionibus animalis non proderat) si vehementior fuisset, fuissent in periculo rupelionis arteria magna & vena cava, quæ spinæ incumbunt. Veramque hanc articulationem ad *σύνδυον* refert l. de ossib., de quo Vetalius l. 1. c. 3. An ex auctoritate Hipp., atque ita alienā sententiā? Hic enim *σύνδυον* facit 3. Articul. 34. Nempe, quod aliās dixi, non erant Veteres tam accurati in his rebus. Quæ causā est, cur non examinem illa Gal. ad normam alibi datam.

Sic enim Hipp. appellavit. ] πρὸς ἄρμυν. 927.  
Apud Gal. Com. 3. t. 30. Verba sunt.  
καὶ δίδονται πρὸς ἀλλήλους δευτέρω μυελῶν καὶ  
νευρώδῃ. ὑπὸ χόνδρῳ πύκνῳ, ἄλλοι πρὸς  
πινυαλῶν, Colligantur (spondyli) in unum  
ligamento maffo & nervofo, & cartilagini-  
bus enato, & penetrat ligamentum ufque ad  
medullam. Tu vide Gal. interpretationem,  
ad loci hujus noftri intellectum  
mirifice facientem.

○ *Cum enim ad totam spinam.*] Ratio, cur interjungat. Nimis, inquit, ptolixus foret hic liber, si quemadmodum constitueram, omnia, quæ de spina restant, dicenda adderem.

## LIBRI DECIMITERTII

## CAP. I.

926. *Demonstravimus.*] Cum docuit c. 4. & 10. Quantum periculi imminet animali ex minimâ primorum duorum spondylorum loco-motione? *Hinc verò considerandum diligentius.* De motu spinæ quia toties iam dixit nullibi autem explicuit rationem articulationis, per quam fit motus: incipit id docere heic, perficit autem lib. seq. Summa est, Articulantur spondyli aliter parte interiore, aliter exteriori. Interiore est *synspondylus per apponias*, intercedente tamen ligamento, laxo quidem, sed satis valido: exteriori est *diapspondylus per apponias*. Si quæras Cur ita variè Natura respondebit, Harmonia

aurem fuit uterque ordo inter se, propter duas causas. 1. Iustitia Naturæ id volebat, nisi æqualibus inæqualia tribuere maluisset. 2. Motus æquabilis animalis idem desiderabat. Secus enim si factum fuisset, animal semper nutasset in alterutrum latus.

## CAP. II.

929. **C**ausa vero, cur aliis quidem.] Repeating, quod libri sup. ca. 15. de discrimine processuum in substantiâ & numero dixerat, eiusque occasione docet, ad maiorem securitatem ista pertinere. Et hoc est illud, quod cap. 16. seq. dixerat, consecutione quâdam ad prædicta sibi exponendum esse. Nimirum, in dorli spondylis tot sunt processus, in colli tot: quia securitas de-

articulationis ita volebat.

*In collo vndecim.*] Numerum inquit, au-

getque unitate Vesalius l. 1. c. 15.

*Pt docuimus.*] Lib. sup. cap. ult.

*Paulo post.*] Extremo cap. 3.

*Vt supra fuit comprehensum.*] Lib. sup. cap. ult.

*Diximus autem, qui hos sequitur.*] Tu vide Eustachium, ubi dixi.

*Pt diximus.*] Modo.

*A quibus diximus.*] Paulo superius.

*Veruntamen, soli hi.*] Vndecimus & duodecimus thoracis, de quibus quatenus verum sit, quod dicit Gal., audire iterum Eustachium f. 218.

930. **O**stendimus rectam esse.] Cap. 15. Iam illud addit, Quomodo decimus ille spondylus sit medius totius spinæ? Molle, inquit, non numero. Superiores enim sunt plures quidem, sed pauciores: ideo ex numero accedit, quod in magnitudine deerat. Inferiores pauciores quidem, sed majores: ideo. An autem sit immobilis decimus ille, non habeo dicere.

*Vt antea ostendimus.*] Cap. 12.

*Si memoria tenes.*] Ex l. 2. c. 18.

*Redi in memoriam articulationis.*] Explicatæ l. 3. c. 7. & 8.

*Sape iam demonstravimus.*] Exemplum sit, quod l. 1. c. 19. & 18. de musculis lumbicalibus doctum fuit.

*Demonstratum antefuit.*] Cap. 12.

*Et enim reliqui duo.*] Vt dixi, vndecimus,

& duodecimus. Iam autem causam dicimus, cur soli illi sint dissimiles alijs thoracis spondylis, & ad conformationem spondylorum dorli potius accedant. Vndecimus habet inarticulatam ultimam costam spuriam, quæ cum sit debilis, non est opus forti articulatione, quæ ipsa fortem desiderabat processum. Duodecimus multo minus opus habet, quia 10 diaphragma tantum ei adnascitur.

## CAP. III.

**N**um igitur in his omnibus.] Finem faciens explicandi conformationem seu structuram processuum spinæ, denique superaddit, Cur prima colli vertebra, super quâ fieri obliquos capitibus motus dictum est supra, non habeat processum illum rectum, quem *apophyseam* dixerunt veteres? Refert autem se ad lib. sup. cap. 4. & 8. ubi de musculis capitis. Horum quidam cum sedem habeant in prima vertebra: profecto spina illa locum non habuit, laxura alioquin musculos.

*Porro attendas animum.*] Post commendationem Naturæ, quam sit illa in omnibus studiosa analogiæ, incipit fuisse docere id, quod cap. 15. attigerat tantum, Quomodo Natura provident securitati exorientium (spina nervorum) quæque sit ratio discriminis in alijs atque alijs spondylis? Quod ad prius, docet, Neque in posterioribus spinæ partibus, neque in anterioribus tuto potuisse oriri nervos. Non ibi: quia (præterquam quod munimento carerent) periculolum nimis iter emetiri debebant. Non heic: quia, (præterquam, quod ligamenti anterioris continuatio corrumpere tur, ipsique adeo spondyli debiliores fierent ob crebriora foramina, non secus ac paries sit ruinofus, si frequentius perforetur) in commodarent visceribus, vasisque introrsum accumbentibus. Oriuntur ergo in laterali- bus partibus, ubi & munimentum habent à transversis processibus, & iter breve, tutumque tum vero etiam manent integra & illæsa, tam ossa ipsa, quam ligamenta, neque quidquam derogatur vicinis visceribus. Oriuntur 931 autem plerique omnes (ita loquor, propter

propter primum & secundum colli spondylum, de quibus locus dicendi peculiaris erit c. 5. quamvis primi heic quoque meminerit,) non ex mediâ spondylorum substantia, ne vel sic debiliores fiant spondyli, iraque aliquid decedat securitati. Id, quâ sibi invicem cōjunguntur, foramen est circulare, cuius mediam partem constituit superior spondylus, alteram medietatem inferior. Hæc tamen in re hoc discriminis est, (& est hoc posterius) In colli spondylis quod exigui sint & tenues, uterque spondylus tribuit æque magnum spacium. In dorso, quod illi iam robustiores sint, maximam partem tribuit superior, minimam inferior. In lumbi, quod sunt robustissimi, tantum non tota cavitas insculpta est superiori, idque propter processus declives, sub quibus, quasi imbricamento quodam, latent nervi. Est & hæc differentia inter exortum nervorum è collo & reliquis partibus, quod alibi semper sub processu declivi emergant, in collo inter utrumque processum. Basidos enim ibi esse, sæpe est dictum.

*Ut antea diximus, & postea dicemus.]*

Lib. 12. c. 15. & mox c. 4.

*Diximus esse occupatam.]* Lib. eod. ca. 30. & 13.

*Quam antea diximus.]* Eod., c. 15.

*Quas bifidas esse diximus.]* Iterum eod. l. & c., quin heic quoque c. 2.

*Ut docuimus antea.]* Hoc ipso cap.

*Veluti carina quadam.]* Hoc explicatur l. 12. c. 10.

*Admonuimus.]* heic.

Num igitur solus.] Redit denuo ad differentiam spondylorum, non singulorum, sed totius colli, ad reliquas spinæ maximas partes collati. Cur (inquit) illi ita differunt ab omnibus alijs? Cur, (inquam) tam longe abest conformatio illorum ab alijs, ceu patet ad sensum? Respondet, cum duplex sit naturæ scopus ut supra comprehensum fuit, motus & securitas: collum autem, præ alijs spinæ partibus, maxime deberet esse versatile: in collo quidem morui consilui in reliquis partibus, securitati totius animalis. Est enim spina *ὡς θεμέλιος*, quasi fundamentum illius, ut bis loquitur heic, *καὶ ἰδρα*, sedes & firmamen-

tum, absque quo si esset, collabere ut heic quoque loquitur amat. Dicis, Quam tandem modo servit hæc conformatio motui? Reliqui, (ait,) omnes utroque extremo, quo se contingunt, basin habent latam, æquabilem, planeque circularem; & junguntur inter se ligamento *συντῆμα*, intento, rigido & vix mobili: at colli spondyli, præterquâ quod ligamentum habent laxum; inferiorem basin habent *περὶ μέντοι, oblongam*, superiorem cavam. Vt merito dicere possis, spondylos colli differre ab aliis spinæ partium articulationibus, per *γύγλιον* vid. jungi, contra quam in calcilib. sup. determinatum est. Et ita mihi quidem videtur de loci huius sensu. Quem ut obtineam, opus est nova quadam molitione. Nimirum ita 934. lego; *ἀλλ' ἐν τῷ σπονδυλῷ ἐν τῷ ἀλλήλῳ βαθύνονται τοῖς κατὰ συντῆμα ἐν τῷ ὡς ἀνὰ πλάτης τῶν βάσεων, καὶ διαμέσων τῶν, ἃ καλεῖται τῆς ἀνὰ πλάτης ἀνὰ περὶ μέντοι βάσεων ἢ συντῆμα χαλαρὰ.* Inferiores collo spondyli omnes non poterant sibi invicem tuto inquirare absque basi lata, strictoque ligamento: colli spondyli non poterant varie moveri absque basi oblonga, laxoque ligamento. Hanc lectionem probo. 1. ex opposizione, quam facit Gal. Quo animalis modo *δοτῆφους* opponi potest *βάσις*? quin *βάσις* opponi debet *βάσι*. 2. ex superiori oratione. Cum enim quærat, Cur corpora spondylorum colli *κατὰ μὲν περὶ μέντοι, καὶ λατὸς ἐν τῷ ἀνὰ πλάτης, inferiores quidem oblonga sint*, cavæ autem ex superioribus partibus: quis non videt, sermonem illi esse non de processibus, sed de basibus quis item non videt *τὸ περὶ μέντοι κατὰ* esse idem cum *περὶ μέντοι βάσι*. Præterea cum dicat, alios omnes spondylos *εἰς ἑμαῶν, καὶ λατὸς, ὡς πᾶσι πανταχόθεν, καὶ ἀνεκβῶς* *ὁππῶς κινῶνται πρὸς τὸν, in aequalem, levem, omnibus suis partibus planum adeoque exquisitè solidum circulum desinere*, solos colli spondylos aliter esse factos: quis non intelligit, de processibus ne quidem somniasse Galenum? Accedit, quod ita tribueret colli spondylis processus longos quod supra c. 15. studiose illis ademerat. Fit autem (ut hoc quoque addam) Interpretis error tanto clarior, quo verius est, Gal. l. c. *τῶν μακρῶν δοτῆφους* (quas ille longas vertit, quasi

ὡς μικρὸν idem foret cum τοῦ περιμήκους, quod paulo ante etiam Longum vertebat) opponete τῆς βραχέως, brevibus, & dicere, Longas quidem in solo dorso esse, breves autem in aliis partibus. In collo igitur si συμφύσις sunt βραχέως, quomodo simul esse possunt περιμήκους?

[Et ante ostendimus.] Lib. 2. c. 17.

Sumit autem ad securitatem.] Agens 10 Gal. de securitate nervorum è spinâ prodeuntium, relabitur ad securitatem spinæ, in quâ duo considerat, 1. Ligamenta, quibus cautum est omnibus spondylis. 2. Musculos, quibus solius colli. Facit autem hoc

## CAP. IV.

936. **N**am ligamenta omnia.] Docet enim 20 heic, quemadmodum lib. quoque sup. c. 15. fecit, facitque porro c. 8.: omnibus quidem spondylis provisum esse per ligamenta, etiam colli: at quia colli ligamenta etât laxa, superaddidisse ibi naturam musculos, qui dupliciter stringant spondylos. Primum quidem, robore suo, & magnitudine: multi enim magni ibi sunt. Deinde autem, tendinibus suis lateralibus, quibus 30 eminentias seu potius procellus (ut hætenus appellavimus) spondylorum contingunt. Actum fuit de his lib. sup. c. 8. & 9.

Sic igitur Natura.] Videri poterat esse conclusio totius negotij de spinâ, ejus medullâ, & pro deuntibus inde nervis, nisi resumeret doctrinam quandam summariam (ut ipse fatetur cap. seq.) originis & distributionis nervorum spinalium. Id verò temere factum esse, credere non oportet: quin immo de industria factum esse, fatebitur ille qui meminerit, hucusque suspendisse Gal. lectorem suum expectatione tertij problematis, supra lib. 12. cap. 12. & 16. promissi, Cur spinæ pattes maximæ quatuor consistent ex tot spondylis? Collum vid. ex septem, thorax seu decorsum ex duodecim, 50

937. lumbi ex quinque. Evagatur autem longiuscule, primumque repetit, quod cap. 3. monuerat de varietate, quam

natura in primâ nervorum spinalium conjugatione observavit. Deinde, de distributione ejusdem loquitur. Tertio, de origine & distributione secundæ conjugationis. Quarto de origine & distributione omnium aliarum colli conjugationum. Quinto, de nervis diaphragmatis, qui ipsi etiam sunt à collo. Sexto, de nervis thoracis seu dorsi. Septimo & ultimo dicit causam, Cur spinæ partes singulæ ex tot consistent spondylis? Et quia omnibus spondylis subternitur os sacrum, adeoque & ipsum est pars spinæ: enumerat hujus quoque nervos, quin ejusdem usus accenset. Harum rerum initia sumit hoc cap. 4. sed pertexit

## CAP. V. VI. &amp; VII.

**I**N primo autem spondylo.] Primum. 938 Cum caput moveri deberet oblique super primo spondylo, non potuit prima nervorum spinalium conjugatio exire, vel spacio, inter caput & spondylum primum medio, vel inter primum & secundum, vel denique partibus lateralibus: attereretur enim aut rumpeteretur in motu capitis. Exiit igitur per ipsum primum spondylum, tamen, non quâvis ejus parte, sed qua est crassissimus, ne, dum consulitur securitati nervi, negligatur securitas ipsius spondyli. Sed revera, pugnat hoc autopsiæ, quæ docet, Conjugationem hanc exilite inter ipsam occipitis cum primo spondylo commissionem, & quidem non partibus lateralibus, sed anterioribus & posterioribus. Et ne metus talis aliquis esset, qualem Gal. fingit, videmus factam esse utrinque cavitatem, in quâ delitescit. Sed & metus ipse est inanis. Sunt enim muscoli ibi fortissimi, sunt ligamenta, sunt alia, quæ prohibent partes longius efferri quam pat erat.

[Libro superiore.] Cap. 4.

Num igitur hæc omnia quidem.] Al- 939 terum. Cum Natura tanta cum industria



dustria nervū hunc eduxisset, quo deduxit: In musculos vicinos.

*Cum enim prima conjugatio.*] Tertium. Cum nervus ille, seu potius prima nervorum conjugatio, ob exilitatem suam non sufficeret omnibus ibi collocatis musculis: quid fecit Natura? Misit illi in subsidium secundam conjugationem. Et hæc (inquit) non minus, quam illa, habet peculiare quid in exortu suo. Neque enim perforat spondylum suum, ut prima, non etiam cingitur ad latera, ut reliquæ omnes: sed inter spondylum & spondylum, quæ Dens est vocatus. Heic audire velim à Gal. rationem diversitatis. Cū Natura heic fecerit, quod absurdum dixerat esse in prima: an non subsit heic quoque mētus ille, quem ibi imaginatus sibi fuerat?

*Libro decimo sexto.] Cap. 6.*

*Tertio vero.]* Quartum, in quo, ut ipse faceret, breviter tantum perstringit distributionem quinque superstitum colli conjugationum, docturus reliqua lib. 16. quo subinde se refert.

*Atque etiam ad diaphragma.]* Quintum, in quo explicat pulcherrimum problemata, Cur, cum diaphragma non sit in collo, habeat tamen nervos à collo, cum potuerit habere vicinis thoracis spondylis? Respondet. Cum omnis musculus nervum recipiat, aut in capite ipsius, aut non procul à capite, seu supra lib. 7. ca. 14. dictum est, diaphragmatis autem caput sit in medio circulo, quem constituit: debuit utique nervus in medium illud ferri. Non potuit autem, nisi desuper, & viâ facis longâ veniret. Notetur heic obiter descriptione diaphragmatis pulcherrima, & præcipue, ubi ponat caput ipsius. Cui quid opponi possit ex alijs locis, accipe à Rioloano Com. in Gal. de Anatom. muscul. 27.

*Porro quod sublimes.]* Hoc pertinet ad lib. 6. c. 3. ubi monui.

*Quis & thorax ipse.]* Sextum, in quo breviter explicat historiam nervorum thoracis, in propinquas partes disseminatorum.

*Proinde non immerito.]* Septimum, seu id, propter quod sermo hic omnis fuit institutus, Cur tot sint spondyli in sin-

gulis spinæ partibus? In collo, (inquit) non sunt plures septem: tot enim sufficiebant laryngis (propter quem scilicet collum est factum) elationi & depressioni. Excipit tamen illa animalia, quæ crura habent longa, collumque longum, quod necesse habeant collum extendere ad cibum, è terrâ quærendum, quod nos facimus manu. In thorace sunt (ut plurimum) duodecim: tot enim desiderabant asperæ arteriæ divisiones, quibus deinde pulmonis caro circumfunditur. Desiderabant autem hæc partes, juxta cum corde, hanc amplitudinem propter respirationem & vocem. In lumbis sunt quinque: tot enim satis erant proferendis nervis pro adjacentibus musculis, quamvis quidam etiam ad crura eant. Os sacrum

fuit tale & tantum, propter causam lib. 12. cap. 13. tactam, quia, inquam, est fundamentum totius spinæ. Atque heic, (ut in appendice lib. 3. ex hoc ipso loco monui,) est meo quidem iudicio primus ossis sacri usus. Cui superaddit modo tres alios. 1. ut sustineat ossa coxendicis & ilium, pubisque 2. ut iuvet dearticulationem crurum ad coxendicem. 3. ut tueatur cum dictis ossibus viscera quædam, præcipue uretrum in feminis, inque eo factum. Et propter hanc causam in feminis latius est, ut observant nostri. Hujus postremi utrum meminit lib. 14. c. 13. Hos omnes usus ut quam securissimè præstare possit os sacrum, habere, ait Gal., in fine appendicem cartilagineam. Et hæc quidem ad usus ipsius pertinenti: de nervis pauca dicit, in memor pertinere illa ad lib. 16. An illa *ἡ ὀστέα ἡ ἡδύρα*, non sacri ossis, sed coccygis est? Alioquin hujus ossis in his libris non meminit. Porro, quantum in descriptione illius deliravit Gal., & quid pro defensione ejus machinentur amici: videre est apud alios.

*Duos ex ipso usus monstravimus.]* Lib. 8. cap. 1.

*In Com., quos de voce.]* Vide supra l. 6. c. 2. & l. 7. c. 4.

*Larynx, qui primum est vocis instrumentum.]* Idem docuit supra lib. 8. cap. 1. & docet infra lib. 16. cap. 4. 2. Sent. Hipp. 4. l. de Anatom. voc. 2. at supra lib. 7.

cap. 13. 1. Loc. aff. 7. Glottidi (ita enim legendum) tribuit hanc prerogativam. Respondeo. Aut loquimur de toto instrumentorum vocis apparatu, & inter illa principem locū habet larynx. Aut loquimur de laryngis partibus, inter quas est Glottis.

943. *Si modo recte demonstratum fuit.*] Supra lib. 6. cap. 2. attingit rem, sed subito ablegat nos, partim ad libb. 2. de caus. resp. partim ad libb. 4. de voce, quorum utroque non habemus, partim denique ad librum de usu resp. quem habemus. Tu vide 2. Sent. Hipp. 4.

*Lacet autem tibi primum.*] Heic obiter tangit disputationem pulcertimam, Quæ pars ex omnibus thoracis partibus sit illa, ad cuius magnitudinem constituat magnitudo reliquarum? Heic (quemadmodum supra quoque lib. 7. cap. 3. videtur velle) docet, bronchia asperæ arteriæ esse illa, pro quorum amplitudine fiat pulmo major vel minor, & pro pulmonis magnitudine thorax fiat major vel minor, &c. Verum mihi longe verisimilior est ratio cinatio 4. in 6. Epid. 24. In primâ conformatione, quibus innatus calor est insignis, ijs magnum cor fieri, magnum cor desiderare magnum thoracem, magnum thoracem velle magnum pulmonem, magnum pulmonem postulare multas arterias asperas.

*Antea de ipso præcepimus.*] Lib. 7. cap. 2. & 21. alibique. Quibus locis explicatur etiam præsidium, cuius paucis ante lineis meminerat, quod thorax dat cordi.

*Antea fuit demonstratum.*] Lib. 12. cap. 13.

*Scorsim.*] Iam constat, illum notare lib. 16.

*Sæpenumero.*] Lib. 7. c. 21. L. 11. c. 12. & 18. L. 12. c. 13.

## C A P. VIII. IX.

944. *Sentiebat Gal., eorum, quæ ad spinam pertinent, quædam nondum satis clare explicata esse, quædam prorsus intacta: ideo supplet defectum. Agit autem 1. de ligamentis vertebrarum. 2. de dearticulatione earundem versus anteriora 3. de humore*

*quodam viscoso, vertebris interiecto. 4. de membranis, medullam spinalem involventibus, Quæ occasione offert discrimina, quæ inter cerebrum & medullam hanc sunt. 5. de humore viscoso alio, extrema membrana asperso. Cuius occasione regulam facit generalem, quam in omnibus moribus proposuere sibi Natura. 6. de venis & arteriis vertebrarum, ipsasque attinentium membranarum. 7. de nervi diaphragmati denuo quædam adspersit, itaque claudis negotium hoc, & ad scapulas venis, superius nobis explicatas, cum Manu, putâ.*

*Ligamentum autem validum.*] Primum. *Is,* quæ lib. 12, cap. 16. & huius libri cap. 4. docuerat, duo addit. Alterum, ligamenta vertebrarum tam exactè ligare anteriores præcipue illarum partes, ut plerisque visum sit, non colligari ibi, sed coalescere. Alterum, ligamenta hæc in interiore vertebrarum capacitate disicere in intimam illam tunicam, quæ medullam cingit, ut dicetur in exteriori superficie ambire totas, & delineare tandem in cartilaginem illam, quæ rectis spinæ processibus præstructa est.

*Porro, spondyli omnes.*] Secundum. *Is,* quæ L. 12. c. ult. & huius libri, c. 1. de ratione articulationis vertebrarum dixerat, hoc addit. Si tam stricta est articulatio (quærit) quomodo fit motus? Non est, inquit, strictura illa omnibus locis, sed anteriore parte tantum. Quo magis enim retro abeunt spondyli, eo magis à se invicem abeunt, ut cedere possint in motu.

*Locum omnem medium.*] Tertium, 945 quod antea non scripserat. Vult dicere, Quemadmodum omnibus cartilaginibus, quæ ossibus movendis interjectæ sunt, *vis visci, tomenti instar*, ut Arist. loquitur 2. Part. 9. affusus est humor quidam unctuosus & pinguis, non secus ac oleum quoddam, cuius beneficio & facilis est motus, & dearticulatio ipsa tuta ab attritionis metu, ut loquitur L. 1. c. 15. quo etiam se refert heic: ita ligamenti his interjecta est humiditas quædam alba & viscosa, ob eosdem usus.

*Quemadmodum etiam meningis.*] Quartum, cuius etiâ non meminerat. Si medulla est alterum cerebrum, anton, ut cere-

cerebrum, involvitur membranis quibusdā? Omnino. Quemadmodū enim cerebrum integritur duabus membranis, quas duram & piam matrē Arabes dicunt: ita eadem cum cerebro calvaria excidentēs, comitantur medullam spinalem usq; ad finem ipsius. Nimirum, ut nervi fiunt, non ex sola cerebri medulla, sed ex medulla & duplici meningē ita heic quoq; fieri oportebat. Et factum est. Sed enim quia calvarie ossa non moventur; moventur autem spinæ: ne heic quidem passa fuit aliquid desiderari natura. Addidit enim in spinā tertiam membranam, quæ, ad nervi quidē constitutionem nihil facit, sed prohibet, ne medulla in motu spinæ, impingat in ossa ipsius. Oritur tertia hæc membrana, doctore Gal. à ligamento vertebrarū, de quo pronuper. Heic non possum non meminisse calumniam, quā Columbus l. 3. c. 2. & l. 8. c. 4. Gal. impingit. Ait, illū docere, vertebra non habere aliud ligamentum, quam tertiam hanc tunicam. Quod ut non nego absq; violentia exculpi posse ex l. de off. c. 8. ita heic locus clarissima voce reclamatur. Præterquam enim quod de firmissimo nexu, quo vertebrae iungunt, dicit aliud est, membranam à ligamento oriri, aliud ligamentum esse. Jam igitur ille locus ex hoc lucem mutare debet. Tibi verò aliud quid in animo est contra Gal. Cur ait heic, *ἐν τῇ κεφαλῇ ὁπῶς ἐν τοῖς ὀστέοις τῆς σπονδυλικῆς κίττων, in ossibus capitis nullum esse manifestum motum*? At idem ait 13. Meth. 2.2. se vidisse *ὁρατὶ τὴν κίττων, manifestum motum* in ossibus circa futuram coronalem, adiūtque causam *ἐν κεφαλῇ τῇ αὐτῇ ὁπῶς ἐν τοῖς ὀστέοις τῆς σπονδυλικῆς, quia his talibus compressis ossibus capitis laxa erat, quam vides ad reliquas quoq; futuras posse applicari. Mihi Columb. persuasit l. 1. c. 4. de ceptionē fuisse à motu entis, capitis, frontisq;.*

947. *Com spinalis medulla.*] Hoc est illud, quod dixi coherere cum quarto. Quibus rebus differant aut non differant à se invicem cerebrum & medulla spinalis? Non differunt. 1. Quia corporis substantia est eadem. 2. Quia utrumq; est nervorum principium. 3. Quia utrumq; est clausum ossib. Differunt. 1. Quia cerebrum movetur, medulla spinæ non movetur. 2. Quia dura mater in cere-

bro tantum distat à pia, quantum vult motus cerebri, in spinā non distat, quia non movetur. 3. Quia cerebrum continetur ossib. immobilibus, medulla spinalis mobilibus. 4. Quia medulla propter motum habet tertiam quandam membranam, quam cerebrum non habet. Cæterum, quid sit sentiendum de distantia illa inter piam & duram matrem, patere potest ex Digressionē habitā lib. 8. De motu, qui negatur spinali medullæ, hoc addo ex Piccolhomino, 5. Præl. Anat. 5. si quod heic ait Gal. *cerebrum & spinalis medulla & σπῆμα τοῦ σώματος ὁμοίαν ἔχον, corporis substantiam habent eandem*, quod supra dixit his, *ὁμοίαν τὴν οὐσίαν, ἐν δὲ τῇ πᾶσι τῇ ἐν κεφαλῇ, medulla spinalis est alterum quoddam cerebrum*, si, quod Piccolhom. ait, cavitatem habet satis insignem, quæ, ut antè ipsum Car. Stephanus docuit 3. Anat. 35. ceu quidam ipsius ventriculus est, in quo etiam humor quidam subflavus continetur, paullo liquidior, quam in anterioribus cerebri ventriculis: quid causæ dicemus esse, cur ibi sit motus. hic non sit? Præterea, si (quod sumunt sibi isti) 948. in dilatatione quidem aer trahitur in anteriores ventriculos ad spirituum animalium facturam: in contractione autem spiritus jam factus propellitur in posteriores ventriculos, & consequenter in nervos: quis non suspicabitur, medullam hanc etiam opus habere motu, & per motum attracto aëre, ut nervis tam numerosis, qui ex sinu ipsius prodeunt, satis spirituum suppeditare possit? Mihi liber heic illud quoq; notare, si hic motus cerebri est σφύζων, pulsor, (utitur enim heic verbo σφύζων, pulsor) cur tam operose adstruit lib. 8. motum proprium cerebri? Summa, in utrāque adversariorum disputatione, propter quas tamen geminam feci Digressionē ibi, ubi dixi, videntur mihi *ὁμοίαν, & ἐν τῇ οὐσίᾳ, multa interficere torra, nihil autem separare.*

*Ac etiam humor viscosus.*] Quintum. Quemadmodum ligamento vertebrarum affusus est humor quidam viscosus, ob faciliorem motum: ita membrana, à ligamento illo orta, ob eandem causam, affusus est similis humor.

*Omnibus itaque moveri assidue.*] Regu. 949. la, cuius memini. Tam provida est (inquit) Natura, ut, ubicunq; motus est af-

fiduus, interponat humidum quid & viscosum, à quo subinde humefiant partes, à motu aliàs exsiccandæ. Hoc fecit (addit) in omnibus articulis, ut supra l. 1. cap. 15. docuit: hoc fecit in linguâ, cui glandesum corpus apposuit, l. 11. c. 10. hoc in larynge, cui glandulas, ibidem, & l. 7. c. 17. hoc in oculis, quibus nō tantum glandulas, sed & pinguedinē ejusdem usus affudit, l. 10. c. 10. & 11. hoc in meatu urinario, l. 14. c. 11. Hoc adeo homines imitati, inquit, curruum & plaustrorum axes inungunt humido aliquo pingui, ut celeritū moveantur, & verò ne facile atterantur. At qui homines? Sum enim *Φυσιολογία*. An Cyrenenses? Vide Casaub. in Athen. lib. 3. c. 21. Argivos enim fures cum suo Trochilo (de quo Theon. in Aratum & Tertullianus l. de Spectac. cap. 9.) patūm moror. De hoc eodem mucō loquens Gal. 3. artic. 30. habenis & lorīs cōfert, quibus in vehiculis & subjugis utuntur isti.

950. Num igitur hæc quidem omnia. ] Sextū, quo docet, per foramina spondylorum ea, per quæ nervos elabi dictum est c. 4. & seq. illabi simul venas & arterias pro nutritione spondylorum. Et hoc quidē fieri ait in omnibus, at in majoribus seu inferioribus, non hoc tantum, sed & ab interiore spondylorum parte tenuia esse foramina, per quæ venæ & arteriæ se insinuunt. Ego heic miror silētium Gal. de nutritione ipsius medullæ spinalis. Nimirum quia sensus docet, vasā hæc non perforare triplicem illius membranam: dici etiam non potest, quod illam nutrant. Quo ergo modo nutritur, inquit? Ex cerebro, quomodo nervi omnes, quā de re dixi lib. 10. c. 2. quò redire tibi licet, causamq; intelligere, cur tam vasta pars, necq; excrementa propria habeat, nec proprios eorundem exitus?

Quæ in aliis fuerunt demonstrata. ] 3. Fac. nat. ult.

Quæ de diffecandī ratione conscripsimus. ] Hac pars in nostris Exercitijs Anatomicis desideratur.

Libro de vasis. ] cap. 11.

Demonstratum antè fuit. ] Cap. 5. Est autem hoc septimum, in quo querit, cur natura nervos, in diaphragma immisos (ceū docuit) non deduxerit vel ex cerebro, vel ex superioribus colli spondylis, vel ex inferioribus: sed ex medijs? Respondet. Ex cerebro non potuit. Præterquam enim quod via esset nimis longa, eademq; periculosa, molliores sunt illi nervi, quam conveniebat huic parti. Deduxit ergo ex spinali medulla, quæ nervos dat sicciore & robustiores, motuiq; faciendo aptiores. Ex superioribus colli spondylis non potuit, ob eandem viæ longinquitatem. Ineptum enim esset de longo afferre, quod de propinquo possis. Et natura (inquit) semper id vitavit, non in nervis modò, sed & in venis, arteriis, ligamentis. Ex inferioribus colli spondylis itidē non potuit. Cum enim nervi ex lateribus spinæ prodcant, siquidem à membranis, thoracem intersepiantibus, recipi debebant, subito & *γυνυμένως, angulose* (& hoc non sine periculo) flecti erat necesse. Deduxit igitur ex medijs spondylis, quarto, quinto & sexto, ut sensim sese inclinent ad membranas suas. Hoc confirmat pulcherrimā observatione. In animalibus, inquit, quæ collum habent longius quàm simia, nihil ex quarto spondylo fertur ad diaphragma: sed ex quinto, siquidem collum sit mediocre, ex sexto etiam, si sit longissimum.

Ad actiones activas aptiores. ] Querit J. Alexandrinus, quid sint *ἐνέργειαι πρακτικαί*? Quia sermo est de motu, non dubito ego intelligi motum, quatenus opponitur sensibus, qui sunt *αἰσθητικαί*. Qui enim sensorium in recipiendo *αἰσθάνει*, non rectè dicitur *πράττειν*, apud accuratè loquentes. Hoc amplius probō ex 2. Temp. 2. ubi practicas actiones vocat ambulare, currere, portare: & opponit actionibus sensuum, intellectusque. Vide infra l. 16.

cap. 3.

*Finis libri duodecimi cum parte priore decimiterti.*

## ARGVMENTVM

## LIBRI DECIMIQUARTI,

## CVM PARTE PRIORE

## decimi-quinti.

**D**ICTVM est mihi in vestibulo libri quarti, In abdomine seu inno ventre partes esse duas generum. Alias ferre interidos, hoc est, nutritioni, de quibus ibi agitur, alias species, hoc est, generationi, de quibus alibi. Post igitur emittit, venit Galenus ad partes illas, quæ servant procreationi. Et dicitur duobus libris (excepto ult. cap. 15.) suæ docet de genitilibus; tam matris, quam feminæ, nec non de semine utriusque sexus, adeoque futuri ipsi, quam diu in utero est. Hoc totum dividere possum in duas partes, in quarum altera, quæ incipit cum initio lib. 14. Et ducitur usque ad cap. 4. (exclusive) lib. 15. agitur de partibus genitilibus, Et, quæ in eis sit, præparatione seminis: in altera, quæ incipit à dicto cap. Et ducit usque ad cap. 8. seu ult. lib. 15. quod jam exclusivum, agitur de fœtu, Et quæ ad fœtum in utero. Quod ad primam, lib. 14. cap. 1. coherentiam sermonis sui dacturus, quasi in prævio tres proponit Natura scopos, quibus illa utatur in condendo Et servando animali. Horum alimus tam sit perpetuatio in specie, cum in individuo obtinere non possit proponit cap. 2. causam, cur fuerit impossibilis Et ibidem incipit docere, sed peritext, cap. 3. Quæ Et quod machinata fuerit Natura pro obtinenda illa in specie perpetuatione? Duo scilicet, voluntatem, Et instrumenta, quæ visibilia ab usu suo, Et quidem antevitate Hipp. quodvis genitilia seu genitiva vocantur. Hæc ratione sexus duplicia sunt. Aut enim viri sunt propria, ut penis, scrotum, &c. aut feminæ, ut finis pudoris, uter, &c. aut sunt utriusque communia, ut vasa spermatica, tam præparantia, quam differentia, aditus & arctos, &c. Aut utroque sunt eorumdem, eod. cap. agit 1. de suis ipsis, 2. de partibus dissimilantibus, collo seu cervicē (in quâ si dissimile loqui volumus, est flammachus seu os uteri) Et fundo. Hæc duobus addit cap. 4. quartam de conformatione illius. Atque deinde digreditur ab homine ad alia animalia, in quibus Natura variaverit artem suam, Et occasione consensui, qui in omnibus est animalibus, inter matrem Et uterum, cap. 5. tria proponit. 1. Quæ sit causa consensui tam mirabilis. 2. Quæ modo mai generetur, modo feminæ Et simul. Cur plerumque mai in dextro latere signatur, feminæ in sinistro? 3. Quæ sit differentia inter matrem Et feminam? Hæc exsequitur per æquidistantiam. Quod enim ad differentiam in sexu, postquam in manibus se autoritate, tam Hipp. quam Aristotelis, postquam etiam cap. 6. demonstraverat, easdem partes esse in feminâ Et in mare: valde Peripatetice docet, Feminam esse in mare frigidiorē, idē imperfectionem. Tamen instantiam esse hæc imperfectionem, ad Naturæ consensu consilio, ut feminæ habeat materiam, unde fœtum alet extra Et intra uterum. Cap. 7. docet, quod secundo loco proposuerat, Cur exsistat alteruter sexus? Cap. 8. breviter explicat causam consensui, primo loco propositi. Hinc cap. 9. saltem facit ad voluptatem, antea talem, duasque causas affert, universalem alteram; alteram particularem. Hæc posterior cum in causâ instrumentaria fidem habeat, diverte ad feminæ essentiam, generationem, etiamque Et usum. Effusum in fine c. 9. Et initio 10. explicat. Max. generationis modum. Deinde, ejaculationis (sic ferē Aristoteles) rationem. Tandem cap. 11. usum. Ab hoc venit ad usum humoris, in prostatic glandulosis contenti. In fine cap. reditum facit ad partem, Et de utero affert duo 1. de cornibus, 2. de masculis suspensoriis. Cap. 12. comparat partes viriles cum mulieribus in magnitudine Et longitudine, in passu testium, in sacritate vasorum spermaticorum, in magnitudine coramendi, Et si tam alia pars in compares, Et si cam illi visis, quæ non favaleantur feminæ, sed sanguini, tandem in magnitudine nervorum, cum alia videm partibus. Cap. 13. seu ult. qualem super addit de utero, qualem de testibus, qualem de vasis spermaticis, quæ videtur ibi. Et hoc finis est lib. 14. in quo, post uterum, feminis proprium, explicat partes utraque sexus communis omnes. Idē lib. 15. venit ad penem, viris proprium. De hoc altius, utrum cap. 1. proeminē longius etiam, in quo præcipit docet, Penem usum esse in eis, in quibus est, ut semen in uterum immitti possit. Voluptatis de sexu ejus Et substantia dicit qualem. Hic cap. 2. breviter repetit, causam addit, cur tam exacte sit in medio? Cap. 3. affert causam, Cur ita tendatur in actu Venereo? Hæc interponendum videtur primum illud. Ad omnem altissimum requiri dato partium genera, quarum altera eductu actionem, altera (quasi stando in succenturiis) monstrant agentibus, v. g. ut nimis videtur, non est scitis, illius bene habere, opus etiam est ciliis, supercilis, palpebris, &c. Deinde Et illud, Naturam, post implens usum, contrariō cogitare etiam de abusu aliquo, ne præter rationem cogatur facere molles instrumenta. Vitamque ingentibus quæque evenit. Quod ad posterius, per canalem seminariam deducitur etiam urina. Quod ad prius, in viris est præparatum solum, in feminis præter labra externa, præparato respondentia, dicitur dicta. Et hæc quodam parte prima aguntur: parte altera, quæ incipit cum cap. 4. agit 1. de membranis, fœtum involventibus. 2. de quodam parte prima aguntur: parte altera, quæ incipit cum cap. 4. agit 1. de membranis, fœtum involventibus. 2. de rebus involutibus. Et membranis quidem numerat tantum de vasis autem quatuor docet. 1. de origine illorum. 2. de numero. 3. de progressu Et insertione. Ut verò membrandarum etiam amplior nutritia habeatur, ubi cap. 5. de archo pancia locutus est, de singularum assibus scripsit agit. Et quæ includunt humores, salubrem docet, Quod illi assibus factis utilitatis? Rursus ad membranas reversus, cur tam teretes sint? dicit causam, Et, cur ibi invicem invicem? Hic subijciat dissolutionem problematis, Cur fœtus reddat urinam per arachnoe porum, quam per pudendam? Cap. 6. de ordine in generando partibus factis altius statim docet, Hæc esse partes illam, quæ prima animalis sit.

Vbi etiam (occasione nutritionis pulmonum) repetit ex l. 6. sine pulcerrimum illud natura institutum de duplici aëre: quoniam vasorum cordis in factu, & quomodo in editu utraq; obliteretur. Cap. 7 pariter repetit, quod supra dixerat de utero, ite quidem conceptus tempore exalib' clauso, partium autem mirabiliter redaperto. Cujus rei occasio in admirationem operum Natura rapitur, quam pradicat, partim in eo, quod ut plurimum edere solet partem secundum naturam, in quo videlicet solo suffocationis metus non est, partim in eo, quod quamprimum animalia lucem aspexerunt, paup' suam matrem apprehendunt, lac sugunt, &c. Hic quæ actiones edentur qui non intelligi tardus est.

## LIBRI DECIMI-

## QUARTI

## CAP. I.

957. **CVM** tres primi sint.] Ut possit conjunctionem libri hujus cum superioribus ostendere, docet in hoc limine, Naturam in constituendo animali tria habere præ oculis. 1. ut det illi partes omnes, quæ sunt ad vitam necessarias. Græci dicerent, αἱ πρῶτ' ζωῆς, quæ ad vitam. 2. ut præter has, alias, quibus commodius vitam toleret. Græci, πρῶτ' ὁ ζωῆς, ad meliorem vitam. 3. ut, præter has omnes, tribuat illi, quibus continuatio- nem individuorum perpetuet, hoc est, quarum ope animal gignat animal, fiat- que ita in multis, quod in uno fieri non poterat. De prioribus duobus ordinibus cum dictum sit satis, inquit: super- est, ut dicamus de posteriori. Redi ad l. 6. c. 6. & vide paullo aliam divisionem 30 partium.

## CAP. II. III.

958. **AT** certè Natura.] Causam dicit, cur natura tertium hunc ordinem partium superdederit reliquis: Volebat (inquit) opificium suum esse immortale; id verò cum per malitiam materię non liceret: fecit quod potuit. Sed quid fecit? Passa est animal interire: at antequam interiret, jussit ex illo surgere aliud, ei non dissimile, ut hac ratione fervaret speciem, cum individuum non posset. Hac de re pulcerrimum est ratiocinium Arist. in principio l. 2. de Gener. anim. ubi tandem ita concludit: ἡ ἀθάνατος ἢ φύσις ἔστι τῶν ζώων ἀθάνατος, καὶ ὅν ἐκδύναται τέλει, καὶ τῶν ἐκ τῆς αἰδίου τ' ἀνέχεται: ἀθάνατον μὲν οὐκ ἀθάνατον, εἰδὲ δ' ἐκδύναται. Quia natura anima- 50 litum aterna esse non potest, aeternum sit, quod gignitur, eo modo, quo licet. Numero igitur cum esse non posset, specie fuit Docuit hoc

Plato quoque, in Convivio, cum ait τὴν φύσιν καὶ τὴν ψυχὴν εἶναι πᾶνμα ζῶον καὶ ἀθάνατον ἐν τῷ αὐτῷ ζῳῳ, fortificationem & generationem esse opus divinum & immortale in animali mortali. Huc eunt illa in 4. de Leg. cum conjugium vulgare: dare hac ratione, Quod ita genus humanum fiat immortale. Themistij hac de re pulcerrima sunt verba in 2. de Anima, Φυσικὸν περὶ πάντων τῶν ζῳῶν, ὅτι τί- λωσι καὶ μὴ περὶ μὲν, καὶ πᾶσι ἐπὶ τὴν αὐτὴν ζωὴν μὲν ζῶν, φύσιν δὲ φύσιν, ἡ αὐτὴ ἀθάνατος καὶ ζῶν μετὰ χρόνον, ἢ διώκεται τὴν ἐν φύσει. καὶ ὅτι ἐκείνη ἐπὶ ζῶν, καὶ ἐκείνη ἐν τῷ χρόνῳ, ὅτι πᾶσι καὶ φύσιν. Naturalissimum enim omnibus viventibus, quæ quidem per- fecta sunt in suo genere, non monstra, face- re aliud, quale ipsum, animal quidem ani- mal, planta autem plantam, ut participia fiant sempiterni & divini, quatenus quidem generabilia possunt. Omnia enim hoc vo- lunt, & eius gratia faciunt, quæ faciunt se- cundum naturam. Vide Bonamicum 4. Alim. 1. Porro, quod de materia heic dicitur à Galeno, pulcerrime expli- catur ab eodem 1. San. tu. 2. & lib. de Marasmo 2. & 4. hoc ferè sensu. Cum 959 principia generationis nostræ neces- sariò sint humida, tu puta, ut partes duci possint & dilatari, breviter, ita conformari unaquæque, ut actio de- siderat; eas ipsas verò, siquidem agere debebant, ad quod institutæ fuerant, siccati oportebat eousque, dum ro- bur habeant idoneum; id ipsum autem rursus fiat, non tantum usque ad ἀκμὴν, vigorem, sed postea semper: necessarium est, siccati denique ad eò, ut agere am- plius non possint. Quamobrem si om- ninò animal debebat esse immorta- le: post ἀκμὴν induci debebat nova σιγήματα, elementatio, ut sic dicam. Quæ quoniam impossibilis est: impossi- bilis etiam est ars illa, quam Medicus qui- dam Ægyptius profitebatur, se posse animal reddere immortale. Postquam enim ipse eò siccitatis pervenerat, ut faciem

faciem Hippocraticam manifestè præ-  
se ferret, meritò fuit irrisus, qui altis pro-  
mitteret, quod sibi præstare non posset.  
Neque vrò sublevabat illum pollicita-  
tio, quam faciebat de infante, dando si-  
bi ad educandum. Priusquam enim in-  
fans fieret vir, morièdum illi erat. Heic  
obseruandum, quod in de Maras ait,  
propositionem hanc, *Quidquid genitum*  
*est corrumpitur*, neque scientificam esse, 10  
neque necessariam, sed probabilem  
tantum. Quare non usque adeò ine-  
ptum esse dictu, aliquid esse immortale.  
Contra enim rationem hoc non esse, li-  
cet contra sensum sit. Hoc de negotio si  
libet tibi audire Philosophum, ejusque  
Interpretes, discas ex 1. Physic. 9. r. 80. &  
81. formam esse *ἡὺν δὲ ἀθάνατον, διὸν*  
*aliquid & bonum*. at materiam *ἡὺν κακὴν*,  
*maleficum*, absque quo si esset, nulla esset 20  
mortalitas. Vide Plotinum Ennead. 1.  
l. 1. cap. 3. Velle in 4. Meteor. l. 6. Con-  
trov. 1. Mazonium 1. Præjud. 2.

960. *Insitit sapientis cuiusdam urbis condito-*  
*rius.*] Illustrat negotium hoc pulcerrimâ  
similitudine ; ex Politicis acceptâ.  
Quemadmodum (inquit) qui urbem  
statuere vult , cogitationes instituit,  
non tantum, quo modo in presens tem-  
pus illam ornet, incolisque frequentet; 30  
sed quomodo vel semper, vel certè diu-  
tissimè seruet florentem : ita Natura  
non tantum spectavit animalis genera-  
tionem , sed ejusdem etiam æternita-  
tem. Interim (addit) Natura felicio-  
r est ullo conditore tali, quippe, cui con-  
tigit, quod nulli alij. Neque enim ulla  
civitas unquam tam fuit felix (hic enim  
sensus est Græcorum verborum , non  
is quem Interpretes inferunt) ut tanto du- 40  
raret tempore, quo ipsa etiam condi-  
toris memoria deleteretur, quasi dicere  
vellet, nedum diutius. At naturæ opi-  
ficium multis jam annorum millibus  
constitit, constabitque impostertum.

*Quæritur hæc ars.*] Nede tertio partium ordine rhetoricatus esse hæcenus videri possit, adgetur rem, & duo docet. 1. Naturam mirifico quodam commento allexisse animalia ad speciei conservationem, voluptate scilicet, quam usui Venereorum coniunxit. 2. Eandem singulis animalibus eadē dedisse generationis instrumenta, quæ

formae corporis ipsius sunt convenientia.

*Omnibus animalibus.* ] Primum, quod  
causam nobis dicit, *ἡν ἡ φύσις, unde prin-*  
*cipium impetus illius,* quo animalia ad li-  
bidinem cientur. Ea est voluptas, quam  
natura partibus quidem ipsius inseruit;  
animæ autem, partibus his usura, *ἡ ὑ-*  
*πέρβουλον ἔστιν ἡ ἀπὸ τοῦ ἡδονῆς,* admirabi-  
lem quandam & indicibilem cupiditatem,  
quæ animal incitatur ad illa *αἰσθητά,* ut  
Aristophanem vocare intelligo *τὸ ἀ-*  
*φροσύνην.* De hac liber mihi addere pul-  
cerrimum locum Platonis, è fine 8.  
de Leg. Loquens enim de triplici cu-  
pидitate cibi, potûs, Veneris: de hac po-  
stremo ait, *τὸν οὐκ ἐπὶ τῷ σώματι ἀλλὰ τῷ*  
*ψυχῇ, καὶ τῷ σώματι ὁρῶντι, ὡς τῷ*  
*ὁρῶντι, πένθος ἢ ἀναισθητοῦτος πένθος*  
*ἀλλὰ τῷ σώματι, ὡς τῷ σώματι, ὡς τῷ*  
*ὁρῶντι, πένθος ἢ ἀναισθητοῦτος πένθος*  
maximam omnium, furorem quippè acerrimum,  
& posterius quidem se exhibentem, sed fa-  
cientem homines planè ignaros. Naturæ  
ipsius sunt verba Ludov. Vivis, Com.  
in D. Augustinum lib. 1. de Civit. D. E. i  
cap. 9. Cum enim Theologus dixisset,  
Cedere illi aliquando pios, subdit il-  
le, Tam penitissimè viceribus nostris  
hæret Venereæ rei cupiditas, tam in-  
genitus est nobis à natura appetitus il-  
le, quem subtilissimè magna illa arti-  
fex omnium animantium pectoribus  
indidit, quo vel aliud agentes stirpem  
propagaremus: ut ne cogitare quidem  
de explendâ illâ cupiditate possimus,  
quin voluptate nescio quâ occultâ tan-  
gamur. Vide Bonam. 4. Alim. 10. & 11.  
sed antè ipsum, Casaubonum, in A-  
then. lib. 1. cap. 16. ubi *τὸ εἶναι* præci-  
pue esse docet bestiam illam, de qua  
Matreæ conquerabatur, *λέγειν, τὸ εἶναι*  
*τὸ εἶναι, ὡς αὐτὸ τὸν ἑαυτοῦ, ὡς αὐτὸ*  
*τὸ εἶναι, ὡς αὐτὸ τὸν ἑαυτοῦ, ὡς αὐτὸ*  
se alere, quod ipsum se ipsum absumeret. Hoc  
animal est Dominus ille agrestis & fu-  
riosus: à quo in senectute se liberatum  
esse gloriabatur Sophocles, & quem  
in ipsâ juvenrute se superâsse ait Apol-  
lonius Thyaneus apud Philostratum.  
An ideo *τὸ ἀναγκάζειν, ὡς ἀναγκάζειν* à  
veteribus dicebatur Coles? Vide Athe-  
næū. 1. extr. quâ de laetitia, & qui illū  
locum allatis similibus explicat Bro-  
dæum 1. Miscel. 22. Junium item in A-

dagio, necessaria fortuna. Fortassis ad majorem lucem fecerit etiam aliquid locus Gal. 6. Loc. aff. 5. de quo Peletarius 2. Contrad. 10. J. Alexandrinus, E-nantiomate. 7.

962. *Secundo autem loco.*] Secundum, quod causam nobis dicit instrumentalem, quæ ad materiam pertinet. Hæc instrumenta cum duplicia sint, alia maris, alia feminae: de utrisque agit quidem, ut debet, sed non distinctis locis. Cū enim (ut dixi in Argumento) alia sint communia utrique sexui, alia propria alterutri: incipit quidem ab utero & inammis, quæ partes sunt foeminarum propriæ, sed delabitur subinde ad communia, sequela terum id exigente, itaque complet. l. 14.

*Huius enim constructionem.*] Vide Prolegomena.

*In fœmineo quidem genere.*] Postquam in genere de utriusque sexus partibus, tam externis, quam internis dixit, orditur rem ab utero. Ubi primum hoc observare oportet, Galenum veteri consuetudine (cujus vestigia apud Hipp. Platonem, Arist. alios, plurima) in plurali numero efferre, *τὰς μήτρας ἢ μήτρας*, cum *τὴν μήτραν ἢ μήτραν*, deberet. Ita autem loquebantur, quod persuasum haberent, uterum humanum distingui ut-

963. his libris sæpe comprobatur. Dicitur uterum, si fides est Plinio l. 11. cap. 37. quasi utriculus. Quia à Lucilio Uterem dici invenio. Deinde, sciendum est, Gal. in utero heic considerare duo 1. firum seu positum ipsius. 2. duas ejusdem partes dissimilares, videlicet, fundum & collum seu cervicem. Fundum Gal. heic *μήτρας ἢ μήτραν*, *αὐτὸν* seu *σινον* vocat Arist. 3. Hist. 1. *μήτρας ἢ μήτραν*, *αὐτὸν*, seu *υἰον*. Collum, idem Gal. *αὐχίνα*, Arist. *μήτρας*, *υἰον*, *ἐξ ἧς* *τὸ μήτρας*, *matricem*, *colem*, & *os uteri*.

*Præter ventri subiecti.*] Primum, quod ad situm pertinet. *καὶ οὕτως ἐν τῇ κοιλίᾳ*, inquit, quod intelligo, posuit in immis ab domini partibus. Nimirum, locus hic est commodif-

simus, sive foetus conceptionem spectes, sive ejusdem incrementum (vide l. 7. cap. 21.) sive denique exclusionem. Heic si ridere tibi placet, vide, quæ fabula Platonis in Convivio de genitalium situ dicat.

*Quandoquidem uteri collum.*] Alterum, 964. quod ad partes spectat. Verum heic dubitant quidam, quid per *αὐχίνα* intelligat Galenus? Mihi non videtur subesse ratio dubitandi. Cum enim dicat, *αὐχίνα* uteri esse illam partem, quæ post conceptum tam exactè clauditur, ut ne minimum quidem hiet: quis non videt, dici ita *εἴμα τὸ μήτρας, ὅς ἐστιν*? Cum dicat, per *τὸ μήτρας* recipi semen in uterum: quis non videt idem? Cum dicat, *τὸ μήτρας* in partu aperiri: quis amplius dubitat? Interim non nego, Gal. infra aliter accipere vocem, ut in Varijs ostendi. Intelligit igitur heic Gal. os uteri, de quo dicit, quod per illud fiat receptio feminis masculi in fundum uteri, in quo fit elaboratio & perfectio foetus. Receptio (vult dicere) non fieri potest à quavis substantia: Sed oportet esse duriusculam & nervosam. Si enim mollis nimis esset, nunquam rectè pateret ingresso semini. Si dura nimis, nunquam exactè clauderetur. Illud si fieret, conceptionem non fieret: Si hoc, *μήτρας* (ut Græci loquuntur) impediretur. Utroque ergo modo caderet voto suo natura. Sed cur non fieret *μήτρας*? Quia spiritus, per quæ semen est semen, evanesceret. Porro, os uteri, seu extremitates illæ, cucurbitulæ medicæ non dissimiles, vocantur Hipp. *ἀμφιδία*, *λίγνα* (ubi vide Foëstum ibidemque correctum Erotiani ex Callimacho locum) quem Eustachius pro deposito habet *ἐν τῇ μήτρᾳ*.

*Non enim sanguis quidem mensuratur.*] At 2. Fac. nat. 3. 1. San. tu. 2. planè id affirmatur. Tibi si non sordent isthæc nostra, vide, quid dicatur lib. seq. c. 6. quoniam hujus c. 11. quæ de usu seminis foemine.

*Quemadmodum alibi demonstravimus.*] 965. Præcipue 1. Sem. 4. Mihi libet modò, *ὡς ἐν παρὸντι, tanquam in transitu*, inquirere,

50 Quomodo demonstraverit? Patiar enim illum uti hoc vocabulo. Ab initio illud sciendum est, Consentire Galenum Aristoteli, quatenus uterque vult, *λίγνα* *αὐτὸν* *μήτρας* *σπέρμα*, spiritum, qui in semine, esse causam



causam efficientem: dissentire, quatenus, Arist. quidem omnem omnium partium materiam petit à sanguine, Gal. autem, facta partium distinctione in spermaticas seu feminales & sanguineas, has à sanguine fieri concedit, illas à semine (Arist. diceret ex *ὄγκου ἀντισπέρματος*, ex corporatura seminis.) orti contendit. Deinde illud quoque addendum est, Præcipuum Gal. arietem esse 16 ab Arist., sed male intellecto; imo neglecto. Is enim quia docuit 2. Gen. 3. Semen, postquam dedit principium motus, *ἀπὸ γένεσός τε καὶ σπέρματος*; Gal. putavit, voluisse illum, semen verti in flatum, & ex utero elabi. Sed enim si vidisset Gal. quæ scribit Arist. 7. Hist. 3., non imposuisset hoc illi. Quinimodò, si hunc ipsum locum diligentius versasset, excussoque toto contextu; considerasset simile; quo Philosophus utitur, 966. nunquam dixisset, quod dixit. Quemadmodum (vult dicere Stagirità) coagulum dat lacti coagulando principium, & postquam dedit, non excidit, sed ita permiscetur substantiæ lactis, ut vim quidem ejus non depèrisset sentias, substantiam autem nusquam ostendere possis; ita semen, postquam primum ædificij lapidem posuit, Cor, 30 imo, dum facit cor, ita sese insinuat illi potissima & principalis pars, ut vim ipsius (perpetuum, dico, motum, perpetuumque calorem) sentias, substantiam ad oculum ostendere non possis. Et hoc est *ἀπὸ γένεσός τε καὶ σπέρματος*, in partes minimas & sensui non obvias dividi, atque ita per substantiam partis dispergi, ut coagulum per caseum. Hoc ipsum est *σπέρμα*, spiritus seu vaporis in modum 40 minimis partis particulis allabi, illisque adhærere, quomodo alimentum partibus allabitur, adhæretque. Si mavis *σπέρμα* est, retinere vim suam spiritua-lem, ut sic dicam, hoc est, quemadmodum in semine formam ipsius constituebatur *σπέρμα*, ita in corde (præcipue) semper *σπέρμα* est, quod est, in spiritus influentes absumitur, eoque vivificat alias partes, quæ hujus substantiæ, vel 50 non tantum acceperunt, vel non tam præstantem partem. Tribus verbis. Quemadmodum coagulum caseum facit acrem: ita semen partes facit vivi-

das, quod aliàs Medici dicunt, constituit calidum nativum. Hic si est sensus Arist., ut hætenus mihi persuasi: cadit Achilles Galeni, si manet semen in utero, sit ex eo aliquid. Ita prorsus est, inquam ego, Manet, & sit aliquid 967. calidum nativum. Non sit autem, quod tu somnias. Ita loquor: quominus enim per rerum naturam fieri possit, quod Cal. vult, obstat effectum Aristot. 8. Phys., à Boëamico mihi ostensum 4. Alim. 20., Unum, quæ unum (scilicet *σπέρμα*; constans ex materia & formâ) non agit in seipsum, At semen est *σπέρμα*, Ergo. Cum enim actio sit totius; non autem vel formæ vel materiæ, qui possis dicere, Formam seminis agere in materiam seminis, & ex eo fabricare partes quasdam? Et hoc est bellum illud *κατὰ φύσιν* nostrorū Galenistarū, semen agit, quatenus spirituosum est; patitur, quatenus spiritus illi materiam habent terream & crassam. Mi Domine, divellis divellenda. Formæ enim *ἐνυλὴν*, in materiam immerse, nō agunt extra materiam suam; seu sine suâ materia, quin imo; actio totius est compositi, non hujus vel illius partis. Præterea, ut pulchrè Cæsalp. 5. Perip. quæst. 2. quidquid agit in aliud, est extra illud, At spiritus est intra *ὄγκον*, materiam seu corporaturam suam. Si tamen agit, non aliter agit, quam vitarius, dum materiam inflat, cavitatemque intus efformat. Quidquid enim vitrum habet ornatûs extûs, id à manu est, aut ab instrumento, quod manus regit. At verò partes omnes in animali, non tantum intûs, sed & extûs sunt optime cōformatæ. Et hoc quidem permovere debebat Cæsalpinum, ut paullo aliter de prima constitutione philosopharetur, de quâ re nos alibi. Hinc cadunt 968. duo illa absurda, quæ Gal. in de Semen. tanto cum fervore agitat. Semen (inquit) in utero permanens, orditur generationē, aut ex se ipso, aut ex sanguine menstruo. Non ex sanguine menstruo. Aut enim iam adest ille in utero, aut demum attrahitur. Non adest: esset enim extra suâ vasâ, ideoque *ὁρμήδης* potius sanguinis, quam sanguis. Non attrahitur: oportet enim fiat duorum horum modorum alterutro. Aut semen,

in multas minimasque partes dispersum, per totum uteri sinum dispergitur ad omnia vasorum orificia, Aut, sibi continuum permanens, cum sanguine unitur. Non hoc modo fit: jam enim semen dixisti elabi. Non illo: quia, præterquam quod semen est lentum, & difficulter dividitur, opus est causa aliqua dividente, quam unde deduces? Semen igitur cum generationem ordi-  
 16 ri ex sanguine menstruo non possit, ordietur ex seipso. Hæc sunt Gal. absurda, quæ ad primum contactum diffiliunt. Alterum. Non est opus, ut sanguis iam adsit in utero, cum semen possit illum attrahere ex vasis, in cavitatem uteri pertinentibus. Et attrahere, docet Gal. heic, cum ait, spiritus ad unguem retentus, motus naturales orditur primus. Quo autem modo? 20 Tenuem humiditatem in uterum attrahit ex venis & arteriis, sibi que assimilat. Alterum, & duplex. Non est opus difficili aliqua feminis in multas partes divisione, nisi forte uterus est vas aliquod amplum, instar ventriculi nostri, qui satis multa capere potest, antequam parietes illius omnes contingantur. At constat, uteri sinum vix fabam nostratam æquare in quibusdam, in quibus, quid opus est tantâ curâ? In quibus vero etiam major est, quidni semen absque divisione possit adhærere vasis illis, quibus  
 969. debet? Non enim toti utero applicari, probatur alibi. Non est etiam opus metu illo, ne semen, quod non adest non possit trahere sanguinem. Adest enim, ut dixi, de sententiâ etiam Aristotelis. Hinc jam intelligitur, Quid sit sentiendum, de aptitudine quidem feminis, de ineptitudine autem sanguinis, de qua Gal. 1. Sem. 5. tot verba perdit. Primo enim quomodo semen est aptum generandis partibus, cum in seipsum agere non possit? At est album (inquit) quomodo etiam partes spermaticæ? Nollem hoc excidisset summo viro, quem omnes suos antecessores & copia librorum, & orationis perspicuitate vicisse, lubens do  
 40 Dipnosophistæ: utinam sic quoque demonstrationum vi præsertim in ijs, in quibus palmam eripere voluit Aristoteli! Quod ad hanc attinet, non possum non aliquando cum suavi risu meminisse CL. Doctoris mei, D. Nicolai Taurelli &c. quem adeo excanduisse in hoc argumentum, à puro puro accidenti sumtum, ut præ ira amplius loqui non posset, ideoque ex cathedra descenderet, norunt mecum amicorum aliquot. Quanto sapiennius fecisset Gal., si temperamentum, seu formam partium inspexisset, vidissetque, Ossa, membranas, nervos &c. esse frigida & sicca, quæ ex calido, humidoque, quale semen est, fieri non possunt. Et est quidem sanguis quoque calidus, humidusque: verum, cum multa substantia terrestri. Præterea, 370. in sanguinem agere potest semen: in seipsum non potest. Ergo dum agit semen in sanguinem, quid facilius, quam mutari accidens illud, à colore sumtum? An non carnes gallinarum, sterno ipsarum incumbentes, sunt albæ? Has tamen ex sanguine factas esse, dubitetne Gal. ipse? An non fibræ sanguinis lotæ, evadunt albæ? Mihi certe non semel id visum est. An non ex rubro sanguine, album fit lac? Et docet Philosophi Naturam, coquendo procedentem, 30 ferè in alborem desinere. Ejus rei evidens argumentum est in illis partibus, de quibus agimus. In abortibus enim, imo etiam in perfectis fœtibus, an non ossa, reliquæque partes spermaticæ rubent, etiam ad sensum? Hæc tamen, ulterius à calore subactæ, albescunt. Sed pergit Gal., Semen est lentum, ut duci possit? Et sanguis non est? præcipue coctus ulterius? Revera est, & quidem propter fibras, propter quas ipsas semen etiam lentum est. Certe, veluti lentor in semine fit manifestus ampliori in vasis spermaticis elaboratione: ita in sanguine fit, dum partibus nutriendis alpergitur, in ipsdem lentescit, & adhærescendo demum fit pars ipsa. Parum igitur abest, quin de Gal. dicam in hoc negotio, quod ille de Crypsippo in alio, 50 2. Sent. Hipp. 4. λαβὴ μὲν, καὶ κατὰ πῶλον, accipe nihil & caute tene. Verba enim mera dat nobis pro demonstrationibus.

72 *Atque inde uno temporis.* ] πάλαι μὲν πο-  
 πτε κρηρὰ fieri totam animalis delineationem  
 (hoc enim vultis verbis) credat, qui vult. Quo enim modo tam  
 subito fit opus; omnium naturæ operum  
 maximum, ut ipse vocat generationem  
 1. Sem. 5? Quin potius, cum omnis  
 generatio (ita loquitur ipse), 1. An omnes  
 partes) sit via ab imperfecto ad  
 2. ad perfectum: incipere oportet id, 10  
 quod ducitur ab imperfecto ad perfectum,  
 ab aliquâ particula quæ prior sit alijs?  
 Quod qui negant, illis hoc præterea  
 dici debet ex 2. Gen. 6. ἡ λῆξις ἐμ-  
 πνευμῶς ἔχει τῶν σωματικῶν, non admo-  
 δὴ laborasti scire ea, quæ natura facit? Quid  
 autem facit Natura, & unde scitur? Vetus-  
 tissimi ejus rei documenta ceperunt ex ovis  
 gallinacis, ut videtur est apud Hipp. l. de Nat. pu. t. 35. & seq. 20  
 Aristotelem, 6. Hist. 33, Plinium l. 10. c. 53,  
 quos ut imitati sint Coiter, Aldrovandus,  
 alij, dixi alibi. In Gallinis igitur, quia ἐπὶ τὸν μέγαν ὄφθαλ-  
 μόν ποτε ἐστὶν, ut loquitur Philosophus dicto  
 loco 2. Gen., alia pars est prior aliâ: non  
 differt autem generatio brutorum à generatione  
 hominis, ut Gal. ipse scribit 1. Sem. 2. utique  
 licebit nobis facere, quod Gal. facit, increpare  
 (dico) illum, qui nolit fidem habere πρὸς Φασμα-  
 τισμῶς, ut, quæ sensus docet. Non igitur omnes  
 partes sunt simul, sed ἐφεξῆς, συνεχῶς, μάλιστα  
 τῇ τῷ δυνάμει παλαιῇ, ut in texture  
 petis, quomodo Otheus loquitur apud  
 Aristotelem 2. Gen. 1., spacio fere 40. dierum,  
 quibus (ut alibi definitur) absolvitur prima  
 εὐστασις, constitutio. Hipp. enim illa l. de Carnibus,  
 t. 20., & septem diebus quibus absolvatur  
 infans, repugnat experientiæ, de qua Riolanus  
 5. Sch. Anat. 17. Videt. 2. Gen. hom. 21. 40

974. Nam & humiditatem quidem.] Pro-  
fus consentaneè Peripateticorum prin-  
cipi! Ita enim ille 3. Gen. 1. τὸ ἀπορροῦ-  
ναι τὸν αἶμα τῶν ἀνθρώπων, καὶ τὸν αἶμα τῶν ζώ-  
ων καὶ τὸν αἶμα τῶν ὀφθαλμῶν, ἔκκειται ὡς τὸ ὕδωρ ἐκ τοῦ  
ὄφθαλμου τοῦ ἀνθρώπου, καὶ αἱ μύτι ἀναρροῦνται, In  
congressu faminarum cum virus attrahitur  
sanguis musculorum. Pterus enim calefactus,  
& ob calefactionem aperta vasa trahunt hu-  
morem illum. Vbinunc, ô Galene, ab-  
surdum tuum? Qui ergo hodieque

illud crepant, funiculum cōtentiosum  
trahunt.

*Ne igitur amplius mireris.] Res nostris Anatomis, quantum ego scio, intacta. Scribit, Veteris omni alio tempore, quam quo, aut semen infertur, aut menses, fortiusve effertur, ἀνερπυζαμένη ἐκάλον εἶναι, contortum esse & obliquum. Hoc in Anatomis semper videri, & ab Herophilo, aliisque memoriz mandatum esse. Causam ejus rei esse, rugas oris hujus, quæ fiant ob substantiam, quæ dicta est inter duram & mollem exactè media esse. Vsum, ne abocursu aëtis frigidi lædatur uterus. Hinc adeo causam petit refrigerationis, quæ accidit feminis, vel dum menses eunt, vel dum patiunt. Tum enim (inquit) os uteri rectâ prospicit ad sinum pudoris, quod aliâ non fit. Primum dubito, Quis tanti momenti tam negligenter potuerit agi? Deinde ambigo, Qui fiat, ut, siquidem os uteri ab utroque latere æqualiter cortugatur, in alterutrum contorqueatur? Tertio, siquidem in οὐνοστός se explicat, & ad receptionem feminis accommodat: id vero fit à voluptate: quomodo concipiunt illæ, quæ voluptatem nullam sentiunt? De voluptate satisiam fit illud, quod Gal. 1. Sem. 4. profiterur, utrum ad semen ferri, non secus ac gula famelici ad cibum. Quod non omnes concipiant cum voluptate, testis sit Accorambonus, quâ de re alibi. Tandem, videri ad arcendum frigus factas esse à Naturâ alias machinas, de quibus non multo post. Quæ verò accidunt menstruatæ & patieribus, sunt ab longe aliâ causa, quamvis his inprimis noceat frigus. Hæc dico, ut excitem alios ad sedulam hujus rei inquisitionem.*

## CAP. IV.

**M***Atrici vero finem.*] Superiortibus 973.  
duobus de situ, partibusque uteri  
dissimularibus, addit Gal. tertium de  
construptione. Cum enim Natura hoc  
semper observet, ut, cum pars aliqua  
est sine conjuge (hoc docet lib. seq. cap.  
2.) collocetur illa in medio utriusque  
lateris, quemadmodum factum est de  
nasō, corde, linguā, pene, alijs: debuit

utiq; heic quoq; sui metuinisse. Et meminisse omnino: atq; adeo insuper hanc etiam in te æqualitatem servavit. Quem admodum nasus & lingua, dividuntur media quãdam lineâ, cujus beneficio, hæc quidem pars dextro adjudicatur lateri, illa autem sinistro: ita de utero quoque factum est. Et hæc quidem Gal. ex naturæ libito: at cum sinus uteri comparat cum sinibus uteri suilli, aliorumque *πλυτικων*, id veto est, quod parum respondet rerum naturæ. Interim, si quis benigni potius interpretis, quam amarulenti censoris partes agere velit, excusate possit Gal. planissimè. Cum enim uterum humanum contradistinguat à suillo: an non satis clarum inde est, agnovisse illum differentiam? Cum in dextrum & sinistrum dividit: putare æquum est, loqui illum de dextris & sinistris partibus, ut in naso dicuntur, in lingua, imo in ijs etiam, quæ non sunt locata in medio, quemadmodum de liene dixi alibi ex Hipp., cui, licet uni, tribuitur tamen dextrum & sinistrum. Fortassis hunc sensum etiam habent verba Aristotelis, qui 3. Hist. 1. ait *διφοῶς εἶναι πάντων τῶν ὀνείων, ὁμίνιον ἀνιμαλίων ὕστερον εἶναι διφύδους*, aut, ut loquitur 1. Gener. 3. *διμερῶς, bipartitos*. Ita scilicet lingua quoque Galeno lib. 9. cap. 8. & lib. 11. cap. 10. dicta fuit *διτλή ἢ διφυῶς, duplex aut gemina*. Ita uterus heic illi dicatur *διῶδους, geminus*. Quod si paulo post loquitur *ὅτι δύο μέρηται, de duplici utero*: quin, si cap. 7. *ἀριστερὸν καὶ δεξιὸν μέρος, sinistrum & dextrum uterum* agnoscit: non debet id aliunde explicari, quam ex eiusdem autotis verbis. Ita *μέρηται διφοῶς ἢ διμερῶς* Aristot. ll. cc. non debent alium sensum acquirere, quam habet *γλωσσὴ ἰσχυρμένη, fissurâ distincta* ejusdem, 2. Part. 10. His si non satiatis, ut neque ego: consulere tibi licebit Sylvium, Calum. 28. seu ult. Si neque hic satisfacit tibi, ut neque mihi, adire tibi integrum erit Apologiam Heneri, quam Sylvio opposuit, & intelligere, Galenum, destitutum propria humani uteri historiâ, confudisse quæ Herophilus de homine scripsit,

cum ijs, quæ Praxagoras & alij de brutis. Atque hæc sententia apud me valde proba est.

*Natura enim providens.*] Ab officio hominis quod & heic & cap. præced. propositum sibi esse ait, sensum dilabitur, & quatuor explicat problemata, quæ pertinent ad reliqua animalia. Horum primum est: Illa animalia habere uterum multifidum, & ob id adeo esse *πλύτικα, multipara*, quæ non diu vivunt, vel quia debilis sunt naturæ, vel quia ob eandem causam fortioribus sunt parata esca.

*Omniem tamen, certo scio.*] Secundum. Eadem animalia tot habere sinus uteri, quot mammas, puta, ut tot nutrire possint, quod genuerunt. Ejus rei occasione invenitur in Naturæ calumniatores, qui nugabantur, non providentiâ aut consilio, sed temere omnia esse facta, ut ante hæc sæpiculè dictum fuit. Ego vero non sine grano salis intelligam. Non enim siſus, v. g., habet 12. mammas, & lactat 12. fuculas, ideo uterum habet in 12. cellas distinctum. Cæterum, ex h. l. damnaveris etiam lib. de Anatom. patuâ, qui ait, Vterum habere septem cellas. At de sententiâ Gal. duæ sunt, pro numero mammæ. Si ridete tibi placet, vide, quæ notat Bauhin. 1. Theat. 38. de septenis scrobibus, quarum singulæ in decem rugas dividuntur, &c.

*Nisi etiam, quod mammis.*] Tertium. In ijsdem (quamvis id ipsum in homine quoque accidat) tunc ad mammas accedere alimentum, cum fœtus ipse in utero est perfectus. Ejus rei causa est, cum tenera adhuc sint animalia, & ob id cibos solidiores concoquere non possint, voluit illis Natura parens alimentum dare ex matre, similimum, atque adeo idem cum illo, quo utebantur, cum in utero conclusa essent. In hanc rem citatur illud è Platone, Naturam animalibus fucum fecisse, cum album lac dedit loco rubri sanguinis. Nam, ut Gellius loquitur lib. 12. cap. 1. Cum à spiritu multo & calore exalibuit, idem sanguis est in uberibus, qui in utero fuit.

Et Bœc.

Et Boccaccius scribit l. 2. Geneal., Allobrogas arcuisse olim sacerdotes suos ab usu, non sanguinis tantum, sed & lactis.

976. *Quibus vero animalibus.*] Quid factum est de avibus, quæ non lactant? Et hoc quartum est. Respondet. Dedit illis aliud subsidium. Pleræque enim millarum, cum aliis pugnaces non sunt, tum fortiter se opponunt ferocioribus, quæ pridem intruci non poterant. At hoc fit in animalibus etiam ijs, quæ lactant.

*Quod autem ad aliorum animalium.*] Redit in viam, docetque in homine geminas mammas respondere gemino utero, quæ, non secus ac boni & fideles servi, stent ad uteri ministerium, adeoque in opere succedant illi.

*Vnde Hipp.*] 5. Aph. 38. 2. Epid. f. n. 20 tit. ii.

*Fatum mares.*] 5. Aphor. 48. 2. Epid. f. 6. t. ii. apud Valles.

*Ab initio disputationis.*] Lib. 1. c. 16.

*In dextro utero feminæ factus raro.*] *aratus*, quod explicat *in quibus* Hipp. Recte autem additur, quamvis in quibusdam desit. Necessariam esse vocem, si non alia, Gal. ipse persuadecat in fine cap. 9. Quin Aristot. 7. Hist. 3. expressisse ait: Mares magna ex parte, &c. Nihil tamen ceteri, (addit) affirmari in his potest. Multis enim ferentibus feminam motus agitur in dextro, & contra in sinistro gerentibus marem. Idem iudicium esto de tumore vel dextri vel sinistri lateris, quod inter alios Vesalius observavit lib. 5. cap. 15. Notent hoc illi, qui perpetuum esse contendunt. Præterquam enim, quod 40 ejus rei domesticum exemplum habeo, indicio amici novi, in illustrissima quadam familiâ diu fuisse desideratum masculum. Tandem cum Domina gravida à dextris inciperet tumescere motus etiam ibidem sentiretur, pertenderunt Medici, masculum esse. Sed decepti, *ἐκ τῆς αὐτῆς ἀπορίας*.

*In lib. de Anatome Hipp.*] Qui perie- 50 runt.

977. *Apparet autem quotidie.*] Aliud philosophema, in quo Interpretes videtur aberrasse à sensu Galeni. Hoc enim

vult. Consensus inter uterum & mammas etiam hic observatur, non augetur debito modo, priusquam animalia pubescent. Tunc enim quia instat tempus, quo simile sibi generare possunt simul augentur & uterus & mammae. Cura autem non augeantur pro corporis ratione, & omnino, cur animalia non gignant ante *expulso*, causa est alimentum benigni defectus. Ejus enim quia plurimum absorbitur, non tantum in nutritionem, sed & in auctiorem: non suppetit materia gignendo animali. Eadem est ratio in senibus. Quia enim non amplius possunt gignere, & uterus est exilis, & mammae sunt flaccidae. Porro, ut de finium res indubitata est, tum attolli, cum mensium tempus instat: ita proportionem uteri ad vesicam in puberibus & impuberibus vellem diligentius annotasset Anatomici. Gal. enim hic docet, In impuberibus vesicam esse majorem utero: in puberibus uterum esse majorem vesicâ. Paulo aliter Soranus apud Orisabium 24. Collect. 31. In infantibus (inquit) minor est vesicâ, in virginibus æqualis, in ijs, quæ Venerem expertæ, & magis, quæ pepererunt, major.

CAP. V.

*Nam igitur omnia hæc in mammis.*] 978. Non iniuria venerit aliquis in illas cogitationes, si tam concinnus est ordo instrumentorum genitorum, cum inter se, tum ad actiones, forte utuntur ratione? Huic obviam venit, & dicit, non fieri id à ratione, sed à necessitate naturali, (instinctum naturalem vocat Petamatus l. de procr. hom. 15. sine quo hac ad mammas numquam i- verit, quantumvis clara sit vasorum communio) quæ artem opificis præ se fert maximam. Hoc illustrat similitudine. Quemadmodum (vult dicere) artifices ij, qui planetarum seu errantium stellarum motus per certa instrumenta æmulantur, postquam ij principium motus instrumento dederunt, instrumentum ipsum deinceps moveretur, ac si artifex foret præsens: sic opifex noster instituit Naturam, iussit-

quæ agere hoc, illa verò diligenter adeo  
exsequitur, ut non sit opus alio præsi-  
de, qui opus urgeat. Videri autem  
possit nata similitudo ex Aristot. 2.  
Gen. 1. (quem locum Gal. laudat. 1.  
fem. 5.) 2. Gen. 5. Disputans enim ibi de  
modo, quo generatur animal, Con-  
tingit, inquit, ut hoc ab hoc moveatur,  
hoc ab hoc, *ὡς τὸ βαμναι τῶν αὐτομά-  
των, non secus ac in machinis sit, per quas* 10  
*miracula edunt Tragici.* Ita enim intel-  
ligo, ut supra indicavi lib. 3. qua de  
*βῆματα τῶν μηχανῶν μαίους. Ἐχοντες γὰρ πῶς*  
(addit Aristot.) *ὑπάρχει δύναμις τὴ μηχανῇ  
ἠραμένη· ὡς τὸ πῶν, ὅταν τὴ κινήσῃ τῶν  
ἐκείνων, ὅπως τὸ ἐκείθεν γένεσις ἐκείνη.*  
2. d. partes enim illarum machinarum,  
etiam quiescentes, cum habeant in se quod-  
dammodo potentiam ad motum, si extrin-  
secus ad id, in quo est principium motus: ac- 20  
cedat aliquid, quod moveat, subito, & actu  
moveatur etiam pari illi contigua, & huic  
rursus alia contigua, & sic deinceps, quan-  
diu moveatur id, quod primo impulsus fu-  
erat. Ut igitur, vult dicere Gal.,  
machinæ hæ moventur; postquam  
primum illud motus est, etiam ab-  
sente impulsore: ira res naturales  
moventur, postquam à conditore suo  
primum motæ sunt, etiam si conditor 30  
ipse non adsit. Fortean curiosulus  
aliquis cupiat scire, qui sint illi arti-  
fices? Respondebitur ex Aristot. l.  
de Mundo, ut supra docui lib. 4. cap.  
17., *οἱ μηχανότροποι.* Quod si gene-  
ralius est, dicitur ex Pappo, ut dixi  
lib. 1. cap. 17. *οἱ μηχανοποι.* Horum o-  
pera etant varia, seria, jocosa, pu-  
dica, impudica, quæ coëmebant *οἱ  
βουματῶντες & βουματοποιῶντες*, qui in circu- 40  
lis hominum otiosorum ostentabant  
illa pro certâ pecunia. Initium illor-  
um à poetis est, ut ostendi dicto lib.  
3. Iam illud addo, non pœnitere me  
sententiæ, quam in Varijs proposui,  
*τὴ βουματῇ Gal. & Aristot.*, non esse  
Miracula, ut doctis plerisque placer,  
sed *Profligia.* Nactus enim sum interea  
propugnatiorem robustissimum Ca-  
laub. in Arhen. lib. 1. cap. 6. ubi se re- 50  
fert ad Theop. de Charact. c. de de-  
speratione, quem vide, & lauda divini  
hominis industriam.

*Nos autem, si minus aperte.*] A proposito suo exponendi genitales utriusque sexus partes quasi delapsus Gal., occasione mirabilis illius consensus, de quo hætenus redit ad officium, & tria se modo explicaturum promittit. 1. *Quæ causa sit consensus illius:* Cur, inquam, mammae fiant turgidæ, adeoque lac generent illo tantum tempore, quo uterus ipse est turgidus? 2. *Cur mas, cur femina generetur:* & Cur mas in dextro latere ut plurimum, femina in sinistro sit ut plurimum? 3. *Quæ sit differentia inter marem & feminam?* Verum, non exsequitur eo ordine, quo proposuit: sed inverso, initio scilicet sumto ab ultimo. Hoc enim, (inquit) est veluti principium & fons reliquorum.

Ecce quidem Aristot. ] 1. Gen. 20. γυνή ἐστι ἄσπερ ἄρρον ἄρρον. ἀδυναμία γάρ τινι τὸ ἕλδ' ἐστὶ, *femina est quasi mas sterilis* : genus enim semineum consistit in impotentia quadam. 2. Gen. 3. τὸ ἕλδ' ἐστὶ ἄσπερ ἄρρον περιτομένον, *femina est veluti mas mutilus*. 4. Gen. 1. τὸ ἄρρον καὶ τὸ ἕλδ' διὰ τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς φύσεως, *mas et femina sunt ex eadem natura* : natura feminea est quasi naturalis quadam mutilatio.

*Et ante ipsam ab Hipp. ] Lib. de genit. tit. 7. & 8. apud Marinalum, ubi multa habet de causa, cut. vel mates vel feminae gignantur? Ex ea narratione huc pertinet, quod de debilitate seminis feminei dicitur, quod ipsum clarius docetur. de dixta, tit. 22. Feminae magis ab aqua & a frigida &c. Unde videri potest accepisse Aristot., qui 4. Gen. 2. extt. de aquis frigidis idem docet. Facit huc quoque, quod de super foet. tit. 18. de obligatione alterutrius testis dicitur, Item, quod 6. Epid. Com. 2. t. ult. Mas solidior, biliosior, sanguinosior, qui in calidiore loco conceptus, &c. ubi vide Vallesium.*

黄 芳

## CAP. VI.

**EST** igitur femina. ] Quod ultimum  
fuit in ordine, sed primum dignita-  
te, primò etiam exsequitur Galen. &  
docet, Feminam mare imperfectio-  
rem esse, ob duas causas, 1. Quia frigi-  
dior est. 2. Quia partes ipsius genita-  
les, sunt quidem eadē cum genitalibus  
virosum, sed quæ ob caloris debilita-  
rem, prorumpere non potuerunt. U-  
tramque diligenter explicat, sed præ-  
cipuè primam. Ait enim frigiditatem  
hanc magni esse usūs, ut, feminæ sup-  
petat materia ad alendum foetum,  
tām intrā, quam extra uterum. Cum  
enim, quod memini nobis sæpe incul-  
care incomparabilem Scherbium, ex  
hoc ipso (ut credete lubet) loco, & 2.  
Sem. 4. ad alimoniam foetus, de qua di-  
xi, requiratur multus sanguis; mul-  
tus autem sanguis cum multo calo-  
re (hic enim discutit subinde) consi-  
stere non possit: profectò opus fuit  
calore remissione (quem frigus po-  
test dicere Philosophus) qui scilicet  
non tantum discutit, quantum in ma-  
re. Nimirum, non minorem sangui-  
nis copiam gignit femina, aut cer-  
tè non multò minorem, licet paulò  
cruditiorem: at non tantum discutit, ob  
habētū frigiditatem & humiditatem,  
tum verò etiam, quod minus exercea-  
tur. Hæc igitur sexūs imperfectio fa-  
cit speciei perfectionem: nisi enim im-  
perfectio illa esset, non posset servari  
species. Hæc causa est, cur feminæ,  
quæ ejus ætatis sunt, ut concipere &  
parere possint, cum non habent in u-  
tero, aut non lactant, dictos habeant  
menses. Cum enim vel gravidæ sunt,  
vel jam pepererunt, sanguis ille verti-  
tur aliò, putà ad foetus nutritionem.  
Alteram causam (quam tamen à frigi-  
ditate pendere, fatetur ipsemet, non  
heic tantum, sed & 2. Sem. 5. sic expo-  
nit. Omnes partes, quæ sunt in viris,  
sunt etiam in feminis, solo hoc ob-  
servato discrimine, quod intus sint  
conditæ, quia (ut ait) calor non pote-  
rat protrudere. Quod enim in viris  
est scrotum: in feminis est uterus. Et,  
sicut inverso scroto testes simul inver-

terētur, jamq; essent in extrema superfi-  
cie: ita testes mulierum extrinsecus ad-  
jacent utero. Quod in viris est penis: in  
feminis est sinus pudoris. Quod in vi-  
ris præputium: in feminis labia exte-  
ma sunt. Atq; heic iterum dicit, im-  
perfectiorem hanc sexūs esse instru-  
tam ad perfectionem speciei; nisi enim  
ita esset, non posset femina gignere  
in seipsa. De hoc negotio quid sentit  
Aristoteles? Ut diffinēte agam, de  
frigiditate sexūs planè idem: de posi-  
tu genitalium aliò it. Quod ad frigidi-  
tatem, docuit illam Philosophus, cum  
ἀδυναμία τὸ γῆλα, impotentiam femi-  
næ collocauit ἐν τῇ μὴ δύναμει τοῦ  
ἀνδρὸς ἐν τῇ σφοδρῇ τῇ ὀνείῳ, quod non  
possit coquere ex sanguine tale semen, qua-  
le masculinum est, ut Accorabonum expli-  
cat ibi. Dilucidius tamen, & ad rem ac-  
commodatius dicemus cum Galeno,  
Impotentiam feminæ consistere in  
co, quod non tantum caloris habeat,  
quantum mas, qui (inquam) discuti-  
at tantum, quantum gignit. Hunc  
sentium si à verbis Philosophi longius  
abesse dixerit quis, manu arreptum  
ducam illum, ad reliqua duo loca, ubi  
ἀδυναμία vocat. Hujus enim vocis  
explicationem si petere volet ex 4. Gen-  
ner. 3. ubi exponit per ἀνδρῶν καὶ  
ἑωυτοῦ: planum fiet, Arist. hoc velle,  
defectum consistere in debiliore calo-  
re. Quin Galen. 2. Sem. 5. laudat A-  
ristotelem, qui dixerit, τὸ φῶς ἄλλω  
πὸ γῆλα ἀβαστέον καὶ ἀπλῆστον οἶον,  
totam feminam naturam esse debiliorem &  
imperfectiorem. ἢ δὲ αἰτία τῆς πλεονεξίας  
(inquit heic) ἡ τῆς θερμότητος ὑπερβολῆς.  
πῶς γὰρ ἐὰν πλεονέξῃ τῆς φύσεως, ἐν οἷς  
αὐτὴ ἀπλῆστον, ἐν τῇσι ἀπλῆστον οἶον τὸ  
δημιουργεῖν, ἀναγκασθόν, causa autem perfe-  
ctioris est in caloris excellentiā. Hic enim  
est primum Nature instrumentum: Quam-  
obrem ubi calor est infirmior, ibi opus colo-  
ris esse imperfectius necessarium est. Ari-  
stoteles igitur non tantum cognov-  
it, feminam esse imperfectiorem,  
ἀλλὰ καὶ οἷον τὸ γῆλα τὸ λίγρον ποτὶς ἐξ-  
ιστῆν, αὐτὸν πῶς κεφαλῶν προδραμῶς ὡς  
λατῶν, sed & totam dispositionem esse ab-  
solvit, ne utique prætermisso res cardine,  
quod Galenus conqueritur cap. 5. extr.  
Fortassis consistit cardo ille in altero 984.

in positu (inquam) genitalium? Non  
certè. Nam & Gal. ipse negat, & verò τὸ  
καθ' ἑαυτὸν Apodicticum non admittit.  
Quod enim Aristoteles docet 3. Hist. 1.  
quod se refert 1. Gen. 5. non omnibus  
animalibus testes propendent, v. g. in  
avibus, in quibus quam rationem da-  
bimus? Sed & in sanguineis ijs, in qui-  
bus propendent, non subito credet  
Galeno φιλομαχίαν aliquis. Verba  
enim Philosophi sunt 1. Hist. 14. τὸ πρὸς  
τὴν ἡλικίαν, καὶ ἐκ τῶν ὁσίων τὸ πρὸς αἶμα  
καὶ τὸς, Pudentum muliebri contrà se habet,  
quàm in mare. In muliere enim carum est sub  
pube, nec ita prominens, ut in mare. Hoc  
quasi dedita opéra explicat 1. Gen. 2.  
Cum enim docuisset τὸ αἶμα εἶναι ζῶον,  
ὅτι εἰς αἶμα ἡμῶν ἦν ζῶον, τὸ εἰς αἶμα, marem  
esse animal, quod in alto gignit, facinam,  
quod in se ipso; dixisset etiam; differre  
ob id αἶμα ἢ λείπον τῶν ἀναγκαζόντων ἐν-  
τέρον αἶμα ἢ τὴν αἰσθησὶν μαρτυροῦν, ratione  
quidem, quatenus mas potest hoc, quod di-  
ctum est, facinam pariter id, quod dictum est,  
sensu autem partibus quibusdam: subjun-  
git Διαφορὰ δὲ αἶμα καὶ ἡλικίαν εἶναι, ὅτι  
ἐν τῷ εἰσέμειναι (ita transpono, non quod  
vitium sit, sed ut sensus sit manifestior)  
ἔχει πάντων τῶν ἐναρτίων. Διαφορὰ δὲ  
ἐν τῷ εἰσέμειναι ἢ μὴν ἢ πρὸς τὴν μάτην, πῶς  
985. τα sunt, formis. Tu puta, ut hujus qui-  
dem dare possint, illius autem capere.  
Hanc rem si ad doctrinam Galen. lib. 1.  
cap. 9. traditam retuleris, in qua re di-  
cemus consistere τὸ εὐφύων partium  
utriusque sexus? Nihil ambigo, Quem  
admodum ἢ εὐφύα manus consistit in  
conformatione: ita εὐφύα genitalium  
masculorum consistit in eo, ut ita sint  
conformata, quod possint semen spar-  
gere in agrum naturæ εὐφύα femineo-  
rum, ut semen recipere, & fovere ad  
maturitatem usque. Non quoniam Na-  
tura non potuit extrà proferre foemine  
pudenda, idè foemina facta est: sed  
quoniam intus habere condecuit, id-  
è creavit intus, ut Peramatus loqui-  
tur 1. de Temp. cap. 13. consentienter  
præceptoris suo Th. à Veiga, Com. in 6.  
Loc. aff. 5. Hoc est, quod Averroës, ait  
paraphr. in h. l. Operationibus differre

partes utriusque sexus: immò, quod in  
universum de omnibus partibus Gal.  
ipse 2. sent. Hipp. 8. instrumenta, diver-  
sane sint, an eadem, functionibus & usu-  
bus debere judicari. Essentiâ igitur dif-  
ferunt. Sed satis de hoc posteriori: in  
priori, longa & perplexa latet disputa-  
tio, an foemina sit monstrum? Hoc enim  
plurimè imponunt Aristoteli. Ego ve-  
rò nuspiam apud illum in hoc sensu in-  
veni hæcenus. At ait (dicisti) 4. Gen.  
3. eos, qui non sunt similes parentibus,  
ἢ δὲ τῶν ἰσχυρῶν αἰσθησὶν ἀναγκάζονται ἢ ἢ φῶ-  
σιν ἐν πύλιναι ἐκ τῶν ἰσχυρῶν ἰσχυρῶν.  
ἢ δὲ τῶν ἰσχυρῶν, τὸ ἦν δὲ ἰσχυρῶν καὶ μὴ αἶμα, idem quo-  
dammodo esse monstrum. In talibus enim na-  
tura aliquatenus reliquit genus suum. Huius  
rei primum initium est facinam generari,  
non marem. Hic an non monstrum esse  
dicit, si quid generetur, quod patri non  
sit simile? & ne dubites, an non περιέλα-  
σιν περιττὴν aberrationem primum vocat, si  
foemina generetur? Ego verò clara vo-  
986. ce dico, hoc esse mala fide agere cum  
bonis autoribus. 1. At ist. non simplici-  
ter affirmat, sed ut præcitat tibi ansam  
calumniandi. bis repetit τῶν ἰσχυρῶν. 2. In  
seq. expresse negat, facinam esse mô-  
strum, addita ratione, quia facinam  
generatio est necessaria in ijs, quæ se-  
xu sunt distincta. At monstrum gi-  
gni non est necesse, scilicet propter  
causam finalem. Si intelligere cupis,  
quis sit τῶν ἰσχυρῶν, modus ille, quo dici pos-  
sit facinam περιέλασιν ἢ πῶς: remit-  
tam te ad ea, quæ ex ipso Galeno sunt  
dicta, Quia est minus calida. Quoties  
igitur mas non generat marem natu-  
ræ περιέλασιν, excurret, digreditur è varie-  
tate, quia non attingit gradum illum,  
quem intendebat. Et hujus gradus re-  
spectu declinat ad monstri generatio-  
nem, non tamen ob id monstrum fa-  
cit. Si enim gradus ille faceret mon-  
strum, quoties mas fortis proculd ubi-  
rem debilem, monstrum esset. Isti igitur  
homines debebant posse discernere lo-  
cutionem comparatam ab absoluta, &  
scire, ab illa ad hanc nullam valere con-  
50 sequentiam. v. g. in auro, ad argentum  
comparato, est defectus, Ergo argen-  
tum est monstrum? In homine simplici,  
comparato cum aulico-politico,  
est defectus, Ergo homo ille simplex  
est monstrum? Risum teneatis? Aequi-  
quant



587. quoniam iterum] *ἡ δὲ λέξις αἰσθητικὴ τίς ἐστι*,  
 4. Gener. 3. ult. verbis, *monstrum est mutilatio quadam*, *Fœmina est αἰσθητικὴ, mutilatio*, ex locis antè dictis. Ergò fœmina per Arist. est monstrum. Respondeo  
 1. Hæc est insignis *ἀνομοιογία*, imperitiam argumentandi. Si enim maximè omne monstrum est *αἰσθητικὴ*, an propterea omnis *αἰσθητικὴ* est monstrum? Fortè, quia omnis homo est animal, ideò omne animal est homo? Nempè, hoc incommodi habet conversio propositionum simplex, non observatà lege conversionum? 2. Hæc non minor malitia est. Aristot. enim expressè ait, esse *αἰσθητικὴς φύσεως* defectum secundum naturam, & qui à natura intenditur: at monstrum est præter naturam, quod non intenditur à natura, ut disertè ait Philosophus 7. Phys. 3. & 8. Atque  
 20 ita professò explicandus venit Galenus cum fœminam heic vocat *αἰσθητικὴν, quasi mutilatam quid*, & mox *ἡ φύσις, mutilationem*. Et hæc pariter prima est ratio, cur fœmina apud Aristotelem non possit dici monstrum. Alias qui vult, videat apud Keketmannum, System. Physic. lib. 5. cap. 3. cui hæc libenter transcribo. Si volupe est, addat Valles. sacræ Phil. c. 1. qui Philosophi  
 30 mentem eruditè explicat. In hanc rem quædam habet Weinrichius lib. de Monstris cap. 48. quem non ita difficulter in castra nostra deduxeris. Non facillè Scaliger Exercit. 131. num. 4. & Com. in Aristot. lib. 2. de Plantis f. 441. edit. Marpurg. Difficilimè Laurentium 2. Anat. quæstion. 12. qui etiam Gal. la- cessit.

988. Quam paullo antè.] Cap. præceden- 40 ti.

Cuiusmodi & in talparum oculis.] Observandum, quod de talparum oculis ait, habere & humores & tunicas. Cur igitur & cæcæ reverà sunt, & gignuntur, ut loquitur 2. Sem. 5? Sic Philosophus 3. Anim. 1. Talpa sub pelle habet oculos. Et 1. Hist. 9. Si quis detrahat pellem prætentam, locus oculorum apparet, & pars eorundem nigra, situs denique & descriptio eadem, quam legitimam conspiciui oculi habent. Cur igitur (dicas) subito dicit talpa modo quodam habere oculos, omninò verò non habet: Non enim videt prorsus?

Respondeo. habet, quomodo statua habet: non enim vident, in quo consistit esse ipsorum. Et Gal. quidem subsistit in eo tantum, quod oculi talparum intus sunt, quemadmodum genitalia fœminarum: ego verè ulterius eo. Quemadmodum oculi talpæ non sunt oculi, quia non vident: ita testes mulierum, collati ad testes viriles, non sunt testes, quia non habent eam vim & efficaciam. Ad feminis enim exactè concocti generationem valido calore opus est, inquit ipse 2. sem. 4. qualis in fœminâ frigida & humida non est, ob quam causam in exactè conficiendo semine deficit, &c. Hoc confirmari aliquis ex 2. Sem. 5. ubi testes non situ solum differre ait, sed & magnitudine. Dic enim mihi, ô amice, cur sunt tâtilli in fœminis? Quia non debebant tantum posse, quantum in viris. Ita de mammis quoque. Cur in viris tant exiles sunt?

Dicimus.] Lib. 10. c. 1. & 2.

Quemadmodum Arist. copiosissimè.] 8. Hist. 1. Tale quid videre est apud ipsum Gal. 2. sem. 5.

Quibus nullum inest sensus instrumentum.] Quomodo, ô Galene, cum tu ipse dicas, tactum habere: potestne tactus esse sine instrumento? An, ut ex sanguine viscus nullum habent, 4. Hist. 3. 3. Part. 4. habent tamen analogum quid, præcipuè cordi, 2. Part. 1. ita sensorium tactus analogum habent? Nam alioquin, etiam in sanguineis, & *ἡ ἀφ' ἐν ὁμοιογενείᾳ τῇ* *ἡ φύσις δὲ ἀπὸ τοῦ πάρος γινέται*, sensus tactus sit quidem in parte similari, nullo modo tamen simplici, 2. Part. 1. Nimirum, & *ἡ φύσις* interpretor heic *ἡ δόξα*, quomodo non rarò accipi dicimus ex Gal. 3. Acut. 61. At quæ est illa pars? Caro, aut carnis analogum, de Aristotelis sententia. Hoc alibi probabo, si voluerit I L L E.

Leones verò ac canes.] Vide lib. 11. cap. 1. & 8.

Quomodo & ratio.] Vide collationem manus cum ratione l. 1. c. 4.

Hic enim est primum Natura instrumen- 990. tum.] Si calor est *ἡ φύσις ὁρᾶται τῇ φύσει*; is autem est è corde, lib. 6. capite 7. & alibi sæpè: cur cor non est pars absolutè princeps? Quæ enim pars est principium communis omnium facultatum instrumenti, illa certè prin-

cipabilissima omnium est, At cor est illa pars, quippe, quæ calorem fundit, quo hepar sanguificat cerebrum sensus obicit, tam internos, quam externos, ut ne jam dicam de alijs partibus. Addam & hoc, si sanguis calet à corde, ut totidem verbis ait Galenus 1. Temp. ult. Calor autem dat sanguini formam : cur sanguis non est à corde ! Certè, forma, quæ dat τὸ λόγος, dat meritò etiam nomen. At sanguis quidam fit in hepate : Fit : Sed tanquam in officinâ, præbente corde calorem, absque quo nunquam quidquâ faceret. μέν γ' ἐν τῷ ἀρχαίῳ ἵναί τ' αὐτῷ πῶς αἷριον εἶναι πάλαι τούτης οὐ ἀλλὰ ἀναστρεφόμεν, inquit Arist. 5. Gen. 7. Hoc constituit principium, quod ipsum sit causa multorum, ipsum autem causa superior dari non possit. Ita eveniat omnibus ijs, qui volunt ψευδοποιεῖν τὰ ἀδύνατα, veritatem evertere subtilibus commentis ! Quanquam quid dico subtilibus ? Nemini enim videbuntur talia, nisi quos amor viri cæcos fecit & surdos.

*Procedente [ermone.]* cap. II.

991. Cum sit summè coctum. ] Εἰς ἀκροῦς ἔχοντα  
πύλινον, ἀρχὴν ἀρχαίου ὁ Ζαῖου γένου, quasi  
diceret, cum demum semen masculinum habet  
vim activam, cum perfectissimè coctum est.  
Hanc perfectionem affert ἰσχυρὸς ἡρ-  
μῶν, ut in de Sem. loquitur, validus ca-  
lor, à quo fit ἀνέλεος γενεαλογία ὁ ἀνέπα-  
τος, exacta elaboratio seminis. Tale semen  
cum femina non habeat, quodque ob  
id γένου, secundum, non est, ut Galenus  
ipse fateatur: quorsum beculi nostri tri-  
buunt illi vim agendi? & quidem de Ga-  
leni sententiâ, ut putant? sed hoc mox  
excutiemus.

## CAP. VII.

**N** *Olī igitur putare.*] Ab ultimo venit Gal. ad id, quod ultimo fuerat propinquum, & causam dat, cur alteruter sexus exsistat? sive, cur modò mas, modò femina? Possis totum hoc dividere in duas partes, in quarum alterâ refutat falsam sententiam, in altera affert propriam. Heic statim aggreditur adversarios, & docere vult, causam, cur gignatur vel mas vel femina non esse, quam quidam rebantur, victoriam 992. vel masculi vel femineî seminis. At qui sunt illi *Quidam*? Hipp. ipse 1. de

Dieta 23. & 24. ubi docet, Utrumque sexum habere semen secundum: fieri autem alterutrum sexum, prout vel utrumque fuerit masculum, foemineumve, vel vicetur hoc, illudve. Si enim ab utroque parente semen prodierit masculum, mares fieri generosissimos: si ab utroque foemineum, foeminas mulierosissimas: si ab alterutro masculum, a baltero foemineum, utrum ex duobus vicerit, ita generari hunc vel illum sexum. Hujus sententiae penè fuit Stratonicus, cujus Galenus meminit 2. Sem. 5. ubi probabilem esse inquit, ad formam (credo) respiciens potius, quam ad sexum. Ait enim, hoc illi obstarè, quod mares nonnunquam, matribus similes sint, foeminae patribus.

Veruntamen heic duos validos Aja-  
ces illis opponit. 1. Siquidem (quod  
præsupponunt illi) ut generatio fiat, ne-  
cesse est misceri utrumque semen: si  
alterum tendat ad marem generan-  
dum, alterum ad foeminam: an non e-  
runt *ἀλλήλων ἀντιθέτους μαχρῶδους*, *principia*  
*se invicem evertentia*? Certè, si alterum 993  
huc eat, alterum illuc, quandoquid-  
em utrumque volet vincere? 2. Sed  
detur, non necesse esse, ut miscetur  
alterum alteri, siquidem foemina quo-  
que *γένεται ἀπὸ ἑαυτῆς*, *secundum semen e-*  
*mittit*: cur foemina ex se ipsâ, citra ma-  
ris congressum, non generat? Et hic  
quidem loci hujus obscuri nunc qui-  
dem sensus esse videtur. Voco autem  
obscurum quod alij alium inde sen-  
sum exculperint. Novi enim, qui pu-  
tabat, Galenum hoc solum agere, ut  
prober, foeminas non habere semen  
40 fecundum. Et probat hoc, alterum ar-  
gumentum apertè. At Galenus huc  
non ibat, sed ad causam diversitatis fe-  
xûs. Novi, qui censebat, Galen. valde  
anxium esse, quomodo se extricet ex  
difficultate illâ, quam Peripatetici ur-  
gent, si semen foemineum est frigidius,  
an non obtundit calorem masculi? Et  
possunt *ἀλλήλων* illæ *μαχρῶδους* planè ab-  
que ullâ violentiâ huc trahi. At Galen.  
50 aliò ibat, quò scilicet dixi. Agedum au-  
tem, Laurenti, cui in manifestâ luceno-  
ctum esse libet, da mihi, ut parumper  
tecum insaniam. Ais l. 2. Anat. quæst. 16.  
Galenum docere 14. Ul. p. 11. semen  
foemineum esse opificè figurandis par-  
tibus,

tribus, &c. Nimirū antea dixeras, foemina habere omnia organa præparando, excoquendo & deferendo semini. Hoc cum album sit, excoctū, spumofum, nō posse aliter dici, quam habere vim efficiendi. Quid dicam? Quod Plinius alibi in Epist. Verborum ludibria, scenā, & pulpito digna. In Galen. loco allegato ne umbra quidem est huius rei. Et qui possit id docere, qui hic tam forti argumento, quin inō duplici, plane demonstrat (audebo enim ego quoque) foeminas non *αποκρίνεται* *αποκρίνεται*. Si enim in utroque semine est *ἀρχὴ κινήσεως* & *ἀρχὴ τροφῆς*, principium motuum & alituum, ut loquitur; utrumque verò semen fertur ad sui simile, masculum ad matrem, foemineum ad foeminam: quid in contrario illo appetitu sit? Si in semine 997. (privatim) foemineo est *ἀρχὴ κινήσεως*: quid prohibet illam generare ex se, & sine mare? Non potest (inquis, ejusdem libri cap. 2.) quia duplex est *ἀρχὴ*, *ἀρχὴ κινήσεως* & *ἀρχὴ τροφῆς*, principium, primum & secundum, illud in mare est, hoc in foeminā. O bono stomacho Philosophum, qui ista coquere potest! *ἀρχὴ* enim illa in semine cum transeat in animam fortis, estne anima illi duplex, quemadmodum principium est duplex? Vide Scallig. contra Cardanum, Exerc. 265. Nihil hoc absurdum (inquis iterum quæst. 2.) cum formæ illæ in semine non sint actus, sed potentia. Suavem hominem! Annon potentia illæ præsupponunt actum? Ex duplici igitur potentia, duplex erit actus, duplex forma, duplex anima. Sed ad Galenum redeamus. Cum ita arguat hoc loco, si foemina habet semen fecundum, quid obstat, quo 40 minus in se generet? Adest enim semen, tanquam opifex, adest sanguis, tanquam materia. Cum ita arguat (inquam) annon hoc præsupponit, si sit fecundum, perfectè fecundum esse, hoc est, ut generare possit? Tu ergo cur succenturiatum illi das? præcipue de sententia Galeni? Hoc si satis non est, age vide, quæ scribit 2. Sem. 4. contra eos, qui negabant, foeminas habere semen. Melius (inquit) erat, paululum immutatā oratione, affirmare, fieri non posse, ut foemina & sanguinem menstruum & semen fecundum habeant. Ex temperatura enim frigida (liga an-

nulum tuum, Laurenti) efficitur, ut sanguinem illum excrementitium colligant: ad seminis verò exactè concocti generationem, valido calore opus est, ut humidior foemina & frigidior, calidior & siccior mas appareat. Non inmerito igitur illa in exactè efficiendo semine deficit: hic sanguineum excrementum (quippe, quod totum à caliditate & siccitate consumtum exhalat) nullum habet. Hæc ibi: cum quibus dimitto nunc hominem, examinaturus alibi illa, quæ de utriusque seminis naturā eādem, calore eodem, similibus omnibus scribit, contentus hoc probasse, Tām efficiendi vim in semine foemineo, quā victoriam alterutrius planissimè esse contra Galeni mentem & sensum. Ut mendacij se alligent, quicunque Galen. tribuunt, quod tam evidentibus rationibus ille impugnatur. Age, (dicunt) sepositio Galen. rem videamus. Magis & minus non variat essentiam in Philosophia, semen igitur foemineum, licet sit frigidius, est tamen semen, & facit, quod semen facere natum est. Respondeo, semen esse non nego. Quemadmodum enim scintilla, 997. si essentiam spectes, tam est ignis, quam magna flamma: ita semen. At idem agere, hoc verò est quod nego & pernego. Quemadmodum enim tantillus ignis non facit, quod magnus: ita semen. Nimirum non est nobis sermo de essentia: sed de applicatione agentis, ad patiens. Ut igitur exiguus ignis non coquit panem, quia debilius est, quam ut terebrare illum possit: ita semē foemineum. Quid verò? Non omne masculum est fecundum: & possit aliquod foemineum esse fecundum? Uno verbo, Proportio deest. Venio ad alteram explicationem, quæ locum hunc (ut dixi) capit de difficultate illa, quam Galenistis movent Peripatetici. Revera enim ita est, si (quod Galenus dicit, & concedunt omnes) semen foemineum est frigidius & humidius masculo, quod calidius & siccus est: quo modo non sequitur id, quod dixi? Certè, in tota rerum natura ita est, & novit illud, non tantum à *διεσπασμένων*, perfectius Physicis, sed non planè *ἀποσπασμένων* ex *ταῖς* *φυσικαῖς* *λογισμαῖς*, rudius rerum Physicarum, quod remissum remit-

tar intensum? An non aqua tepida facit aquam fervidam remissè calidam? Semen igitur foemineum, si collatum cum masculo, repet, quomodo non sunt *ἡ ἀρχὴ τῆς ἀνδρὸς μαχόμενα, principia in se vici-*  
*fima pugnantia?* quomodo possunt conspi-  
rare in unum motum? Quod enim mi-  
nus calidum est, id magis calido con-  
trarium est, & hoc ipso *μαχόμενα, pugnat* in-  
illud, ut pridem dixi.

998. *Sive enim femina semen.* ] Rectissime hoc urget Gal. Et maris & foeminae semen necessariò eodem modo ad generationem moveri, si vel mas vel foemina generari debeat. At hoc ostendere non potest in substantià utriusque sexus alba, quam vulgò semen dicunt. Quo-  
modo enim semen foemineum, quod frigidius est masculo, potest sortiri eun-  
dem motum? Facilimè autem ostende-  
rit in semine masculo, & sanguine men-  
struo, ita quidem, si, de sententia Arist. semen statuerit pro efficiente, sangui-  
nem pro materia. Ut enim in artificiali-  
bus sit, artifex accipit materiam, & inde facit scamnum, mensam, domum, na-  
vim, &c. non repugnat autem materia, sed motus quo visus admittit: ita semen masculum, postquam in locum suum, tanquam in officinam fabrilem venit,  
evocat è vasis uteri sanguinem, è quo facit partes omnes, nihil illo repugnan-  
te. Ejus rei argumentum est, quod concep-  
tionem non fit, nisi mulier sit ejus ætatis, ut mensis habere possit. Et in quibus-  
dam non fit conceptionem, nisi subito à de-  
sinentibus mēsis, quo videlicet tem-  
pore nihil amplius effluit, stagnat tamē  
adhuc aliquid in vasis uteri. Id ipsum ar-  
gumento est, *ἡ πρώτη σύστασις, primam par-*  
*tum delineationem*, quæ fit intrā quadra-  
gesimum diem, fieri non minus ex san-  
guine, quam *αὐξησις, auctiōnem*, non au-  
tem ex semine masculo. Hoc adeò dico,  
ut intelligant veritatis studiosi, quod Galeno ex sua hypothefi inexplicabile est, id Arist. in promptu paratòque est. Quæ causa videtur esse, cur Gal. quoq; huc inclinet oratione suâ.

999. *Quod in Gallinis est perspicuum.* ] Pul-  
chrum problema, cur gallinæ, aliæque  
aves, ova possunt parere, sine maris ac-  
cessu: gressilia simile quid non possunt?  
Quia (inquit) siccius est genus avium, &  
potest conceptum suum eatenus perspi-

cere: at gressilia sunt humidiora, & non  
possunt. Vocantur ova ejusmodi *ὑγρὰ,  
ὑγρὰ, subventanea*, quod à vento credan-  
tur concipi. Frustrà. Vide Arist. 6. Hist.  
2. 3. Gen. 2. (Sed antè Scaligerum in 10.  
Hist. 6. dist. 38.) & nota discrimen inter  
subventanea & urina, quæ sunt, cum  
ob calorem corrumpitur vitellus. Sed  
quid in gressilium genere possit respon-  
dere ovis his? Mola, inquit Gal. De hæc  
notà, quod ait, Eos, qui dicunt, molam  
sine mare cōcipi, *μη ἀναθεῖναι πρὶ τῆ γονι-*  
*μίας ἰσχύος, dicere, quod nūquā accidis.* Hoc  
ad animum revocent Vallesius, J. Ale-  
xand. Scalig. Sylvius, alij, qui ex Plutar-  
cho (credo) Festo, & Avicennâ scribūt,  
posse hoc fieri. Vise, si otium tuum per-  
mittit, ad Mercatum 3. Morb. mul. 8.  
Massariam 4. Pract. 5.

Aliquid conferre. ] Quid est illud ali-  
quid cur tam diu nos lætat spe? Nam  
& c. 6. tale promissum fecerat. Videbi-  
mus autem c. 11.

Et certè distinguere possit. ] *ἡ γὰρ ὁ χρόνος, langum tempus*, non potest se exten-  
dere ultrā quadagesimū diem, (quar-  
to aut quinto mēse fieri genitalia, ex  
abortib. docet Riol. 5. Sch. Anat. 17. in-  
tra quem *ἐκφυσις* fieri, & dixi modò, &  
docetur alibi fusè. Quo ipso annò con-  
firmatur generatio omnium partium.  
successiva, ex ovis incubatis tam certò  
habita, ut, qui dubitet amplius, *ἐκφυσι-*  
*μίας ὁ χρόνος* meritò dici possit? Et est pla-  
nè verissimile, generari primum interno-  
ra, quippe, quorum usus ad exteriora:  
deinde exteriora, inter quæ genitalia  
sunt, tantò minus necessaria fertui, quò  
longius abest à perfectione suâ, quæ  
cum pubertate accedit. Non injurià  
autem mireris, cur dicat, causam, cur  
genitalia tam serò apparent, partim es-  
se à patre, partim à matre. Putes fortè,  
loqui illum de *ἐκφυσὶς ἢ αὐξήσιν, constitutio-*  
*ne & auctiōne*, quarum illa de sententia  
Gal. est excorporatura seminis masculi  
juxtà & foeminei, hæc ex sanguine ma-  
terno: at, quia sermo illi est de genitali-  
bus solis, non potest dici. Nec prodest,  
quod utitur verbo *ἡ γὰρ ὁ χρόνος ἐκ μέρους  
αττράβη ex matre*. Id enim explicat in ex-  
tremo cap. cum ait, siquidem fieri ali-  
quando potest, &c. quibus docet, cau-  
sam generati hujus vel illius sexus esse  
quidem illam, quam dixerat: verum ita  
demum,

demum, si semen à dextro teste incidit in dextrum uteri sinum, à sinistro in sinistrum. Contrà enim si fiat, si, (inquam,) semen dextri testiculi veniat in sinistrum uterum, vinci posse caliditatem seminis à frigiditate uteri, & fieri feminam propter uterum, quod mas fieri poterat propter semen. Ita, si semen sinistri testiculi incidat in dextrum uterum, corrigi posse frigiditatem se-  
 10 minis à caliditate uteri, & gigni marem.  
 100. Quò loci intelligere velim ab ipso. 1. an non causa data sit patricularis? Tum enim tantum obtinet, cum bona quadam fortuna semen è dextris illabitur in dextra. 2. an non heic quoque sint *ἄλλα ἀλλήλων μαζήματα*? Cum enim semen masculinum motum habet ad matrem, uterus ad feminam, certè est pugna quædam? Sed hæc per anticipatio-  
 20 nem: jam enim de illa ipsa audiendus est Gal., cum dicit,

*Nam vena cava, quæ primum.]* Heic enim, postquam conculcavit victoriam alterutrius seminis, affert causam aliam, quam promittit se expositurum, *ἡ λόγος πρῶτος, ἀλλ' ἐναργεῖον δόσιν ἐξον, ἐν τῷ αἰσθητικῷ δεξιῷ κελύφῃ, non rationibus verisimilibus, Rhetorum more aut Dialecticorum, sed evidentibus demonstrationibus, ex Anato-*  
 30 *miciis excretis petitis, quomodo Analytici procedere solent.* Quæ est ergo illa causa? Mas, (inquit) nascitur, quoties semen masculinum, ex dextro teste ortum, in dextrum uterum incidit: femina, quoties semen masculinum, ex sinistro teste ortum, in sinistrum uterum incidit. Ecce hoc fit ut plurimum: ideo artifex id docet. Quod autem superatur semen ab ute-  
 40 ro, *παρὰ τὸν ἐστὶν, ἢ μαζήματος διῶν ὑπερφορῆς, raram est, indiget, uteri magna intemperie, quæ ipsa tatio est.* Cæterum, causa allata est ab Hipp. lib. de Genit. c. 7, quam ipsam professus est Anaxagoras quoque, ceu videre est in Historia Philosophica, sive apud Gal. malis, sive apud Plutarchum. Exceptionem videtur accepisse indidem, sed detorsisse ad uterum, quod de semine masculino femineo Hip-  
 50 docet. Videbat enim ex hypothese datà concedi non posse, feminam aliquando *γενεῖν ἀνδρῶν*, ceu loqui illum jam intelleximus. An consultius fecisset, si exceptionem hanc suam ad acetabula dextra, sinistrave retulisset?

Ita enim propius ad uterum humanum accessisset. Hoc videtur docere Hipp. 2. Epid. 3. t. 27. illis verbis, Postmenstrua hiant aliquando dextra, aliquando fini-  
 100. stra. Hoc confirmat recentior experientia. Scribit enim diligentissimus Fallopius, in Obs., Placentam uterinam semper adhærere alterutri uteri parti, non autem toti. Quod stabilit etiam Rousselus lib. de partu cæsareo, Non necesse est, (inquit,) factum appendi omnibus uteri acetabulis. Tu verò procul dubio demonstrationis rationem expectas? Dat illam Gal., cum ait, spermaticas dextras, tam venas, quam arterias, oriri ex ipso Venæ cavæ & Arteriæ magnæ trunco, infra Emulgentes, hoc est, circa regionem renum: sinistras ex ipsis Emulgentibus. Veri-  
 20 simile autem est, imò necessarium, vasa dextra ex ipso trunco haurire sanguinem purum, calidumque: sinistra ex emulgentibus non nisi ferocum, frigidumque. Quare, prout materia feminis, ita semen ipsum. Pulcrum hoc esset, si usquequaque verum esset: norunt enim Anatomici, venatum tantum, non etiam arteriarum hanc esse varietatem. Arteria igitur nulla quia ex emulgentibus est, & verò sanguis arteriosus longè calidior venoso est: quomodo dici potest, Ex sinistris non nisi frigidum semen esse? Veruntamen, & positus hujus alia esse videtur causa. Vena spermatica sinistra non potuit existere ex trunco venæ cavæ. Ita enim debebat supergredi truncum Arteriæ magnæ, à  
 30 cujus vehementi pulsu non poterat non lædi. Valeat autem Gal. ratio: an non utriusque lateris testes æqualiter trahunt? annon semen profunditur semper ex utroque teste? an non uterus humanus exactè in medio est? an non idem tantillum, ut totus facile impleatur, præcipuè, si concurrat etiam femineum semen? Sed sit ita, ut dicit: tu fortè tationem rationis quaeris? Dat, 1003. illam Gal., cum ait,

*Demonstratum nobis saepe est.]* Heic enim refert se ad loca illa, quæ suprà l. 11. c. 19. à me sunt allata, quibus, non solum ostenditur ratio præcepti Hippocratici, Omnem etiam laudabilem, omnemque venæ sectionem debere fieri *καὶ ἔξω*  
 40 *secundum rectitudinem lateris affecti, sed &*

docetur perspicue, partes dextras in utroque sexu esse calidiores sinistris. Hinc Gal. infert, si pars dextra est calidior sinistra, probabile est, mares è dextris & in dextris esse, fœminas è sinistris & in sinistris esse, *ὡς αὖλογον*, habet in sua lingua, quod videtur mihi humilior, quam conveniat promissis demonstrationibus. Reverà enim, licet negari non debeat, animal esse distinctum in dextrum & sinistrum: quamvis refutari non possit experientia, quam Medici habent de consensu inter dextra & dextra, inter sinistra & sinistra; etiamsi probabilis ratio dari possit, cur dextra sint calidiora sinistris: tamen inde ad distinctum sexum non nisi probabile, atque adeò Topicum ducitur argumentum. Quod verò Gal. 2. in 6. Epid. 44. ad sensum provocat: *ὁ σπλο λαβίται*, & sensu opus habet. Nimirum uterus humanus sinus illos non habet, quos fingit. Propterea simpliciter, & sine ambagibus accepto Gal. sententiam, initio cap. hujus dictam. *τὸ μὲν ἀτελέστερον ἐν τῇ κινήσει, ἢ τὸ πλείονος ἄρτον γίνεται· τὸ δὲ ἀτελέστερον καὶ πλείονος κινήσει, τὸ αὖτε πλείονος καὶ ἀτελέστερον, διότι αὐτὸς αὐτὸς αἰσθάνεται, καὶ αὐτὸς μὲν ἐκ τῆς αἰσθήσεως τὸ αὖτε αἰσθάνεται, ὡς αὖτε αὐτὸς αἰσθάνεται, ὡς αὖτε αὐτὸς αἰσθάνεται*, *b. e. quod imperfectius est in motu, sœmina fit, quod perfectius, mas. Quod autem aliud semen imperfectius, aliud perfectius movetur, causam quis dederit merito inæqualitatem caloris & frigoris, & ad hanc nam omnia particularia retulerit.* At verò dicere, quando calor sit prævaliturus; & an ille calor ex certis sit partibus: putem *αὐθιγὰ πέντε ὑπερβαίνει αὐτοῖς, ἀπὸ τῆς ἀνθρώπου ἀπὸ τοῦ σώματος*, *à mente humana capi non posse.* Quin ergò cum Gal. dicimus, *τὸ πρὸς τὸν ὀστέον ἐκ τῆς ἀνθρώπου ἀπὸ τοῦ σώματος*, hoc voluit conditor nostri fieri, l. 15. c. 1.

*Id quod, ab Hippocrate rectè.]* Loca habes in Digressione de corporis duplicitate, ad extremum lib. 11. ut jam indicavi.

1004.

*Quæ ab Hipp. dicta sunt.]* 6. Epid. 4. t. 27. apud Galen. t. 24. apud Vallesium, quem cum Galeno conjunges. Eundem locum affert 2. Sem. 5. ubi quid hallucinatus fuerit Interpres, cognoscas ex Fossio in *ὁσὶν*.

*Verum, ne quis hec hallucinetur.]* Quia Galen. dixerat, partes dextras esse fortiores sinistris; & verò ea in re *ἀμφότερα*

*ἀμφότερα* est: exponit illam, ne quis decipiatur. Pars, (inquit,) fortis dicitur vel debilis, aut respectu totius naturæ humanæ, seu totius speciei, aut respectu individui alicujus. Respectu totius, semper cor est calidius hepate, caro nervis, dextra omnia sinistris, atque ita dexter testiculus sinistro. At respectu Socratis aut Platonis, cor potest dici frigidum, atque adeo vel omnes, vel quædam sinistræ partes possunt esse calidiores dextris, itaque testis sinister fortior esse dextro. Sed unde est vitium illud individuale? *ἀρρώστια δὲ ἐν τῇ πρώτῃ συμπτῇ ἐστὶν αὐτῶν, morbus quidem in prima conformatione sese obicit*, sive is à patre sit, sive à matre, qui per totam vitam hominem comitatur. Quod verò heic mihi dicendum sit, Pars fortis dicitur aut debilis, etiam respectu seu comparatione partium inter se. Cor enim cum sit omnium fortissimum, quod fontem caloris in se habet: prout unaquæque aut longius ab illo abest, aut minus apta est recipiendo calori influenti: ita magis, minus fortis est; magis, minus debilis. Hinc cutis, quæ & longissimè abest à fonte, parumque sanguinis habet, & verò subinde pulsatur ab externis injurijs, partium omnium debilissima censetur, 3. Temp. 3. Caus. morb. 6. 3. Facult. natur. 13. Quæ causa est, cur ferè luat peccata viscerum, omnis generis excrementa (quamdiu pollent facultate expultrice) ad illam deponentium. Dicitur tandem pars fortis aut debilis, ex eventu aliquo. Nam quæ pars semel gravi aliquo morbo laboravit, ejus temperies (in hac enim essentia cujusque consistit) ita labefactatur, ut nunquam cum reliquis contendere possit. Ita, quæ naturaliter excrementa vacuant, cum natura semel vel spontè, vel extrinsecus irritata, eò abjecit etiam aliarum partium fordes, præter naturam collectas, ita debilitantur, ut postea à facili sit obnoxia morbis. Exemplo sit juvenis colicus, cui affectus factus est rheumaticus usu scammonij, 12. Meth. 7. Exemplo sint fœminæ quædam, quibus omnis corporis illuvies ad uterum convertitur. In his cum methodus medendi jubeat, non esse ducenda excre-

excrementa ad locum affectum: quid agunt vulgares Practici? Apud hos cum major sit ratio cautela, Ne quid videantur prætermisisse, aphorismus ille non habet locum. Ita enim loquentes audiui ipsemet. O Methodicos ἀμαρτύνετε!

*Quin etiam cum dextera ven.*] Vidē supra lib. 5. cap. 6. Notandus venit locus propter illos, qui Galeno inobservatum esse dicunt; Venam spermaticam dextram aliquando etiam ab emulgente dextrā esse. Et quod idem dicunt, tum spermaticam sinistram ex caput trunco esse: neq; hic, neq; alibi apud Gal. legi.

*Siquidem fieri aliquando potest.*] Jam dixi de hac Gal. exceptione: nunc illud addo. Fieri quidem posse, ut uterus frigidus ita alteret semen masculinum, ut masculus gigni non possit, femina possit. Fieri autem non posse, ut uterus calidus ita exaugeat tepiditatem feminis masculi, ut loco feminae gignatur mas. Ita enim femina accederet ad ἡδυστάτην, ad vim effectivam maris, quam Gal. illi ademit, ceu audivimus. Nec me movet diutina mora scētus in utero. Intra enim 40. dies, (ut jam bis dixi,) fit, quod fieri debet.

## CAP. VIII.

*Porro, quid causa sit.*] Explicatis duabus posterioribus constitutionibus, tandem Galen. accedit ad illam, quam primo loco proposuerat, Per quæ vasa fiat ille consensus inter mammas & uterum? Referens autem se ad lib. 7. c. ult. quā de vasis mammarijs descen-  
40 dentibus, docet, Jungi illa cum vasis quibusdam ascendentibus (Epigastricæ ramos appellant Anatomici) è quibus, postquam præ copia quasi exundant, sanguinem sursum ad mammas adigat tumor ventris. Et hic est consensus ab omnibus, quos ego vidi, receptus, solo Laurentio excepto, quem videre est 1. Anat. quæst. 14. Hunc autem quomodo conciliet cum alijs Bau-  
50 hinus, cognōsse possunt, qui volunt ex 1. Theatr. 8.

*Lac menstruo germanum esse ait Hipp.*] Si indicare voluit illum locum, quem J. Alexandrinus in Notis habet, & ex

eo fortē Costæus in Marginalibus 2. Epid. 3. ferē sub finem, oportet illo seculo longē alius fuerit verborum ordo, aliisque sensus. Si enim voles, quod Gal. vult, τῶν περιπλοκῶν ἀδελφὰ καὶ γέλασ-  
60 τας: colliges singula verba ex singulis penē lineis. Adeo distracta sunt illa, & interposita subinde multa; quæ aliò tendunt! An ergo; non verba (fuisse hoc usitatum veteribus; si mihi non credis, crede Casaubono in Athenæum lib. 3. cap. 33.) sed sensum spectavit Gal., & sermonem universalem applicuit negotio peculiari? Ita enim dici poterit indicasse, vel illa 3. Fract. 35. πῶς αὖτ' ἡ δὲ λήγουσιν τὰ ἐπερ τῆς ἐντροπῆς, (scilicet alia alijs  
70 confratrata sunt, ut sic dicam, vel illa 3. Artic. 100. πῶς αὖτ' ἡ δὲ ἀδελφὰ καὶ τὸ σῶμα τῶν ἀδελφῶν ἐστὶν ἐκείνου, multa etiam alia in corpore eiusmodi fraternitates seu communioniones habent. Notum enim est ex Comm. Gal., vocare Hipp. ἀδελφότητες καὶ ἀδελφότητας, κοινωνίας ἐντροπίας τῶν μεμῶν, communicationes & cognationes membrorum. A membris autem ad humores, membris proprios, tura frequensque via est. Vide Foësius in ἀδελφία παρ' ἡμῶν καὶ ἡδυστάτην  
80 φασὶν ὅτι ἰατρῶν. Cæterum, si de affinitate lactis cum sanguine menstruo videre voles loca doctorum plurima, adi Hieronymum Accorambonum, in tract. de Lacte.

*Vnde Hipp. dicebat.*] 5. Aph. 39.

*Quomodo verò rursus.*] Ib. Aph. 52.

*Sed hac quidem omnia.*] Conclusio generalis hætenus dictorum, simul & excusatio, cur prolixior fuerit.

## CAP. IX.

*Cæterum, cur cum usu partium.*] Ex. 1008. Applicata causā consensus, utiq; de quibus cap. 4. dicere cœperat; itemque differentia inter utrumque sexum; nec non, cur modò hic sexus, modò ille existat: redit ad causam voluptatis, quam cap. 3. dereliquerat. Nimirum, aliud est dicere de re ipsa, aliud de causâ rei. Hæc cum duplex sit, 1. & principalis, quæ pendet à voluntate creatoris. 2. & minus principalis, quæ in materiâ est, instrumentisq; in id à creatore institutis: illius paucis tantum meminit, hanc iterum quintuplicem facit.

*Insana autem cupiditas.*] *ἐκράδους ὁρμή* *μία* est aliquid amplius, quam vel *stimulativa*, vel *Insana cupiditas*, de quo certum te faciet Erasmus in Proverbio, Oestro percitus. Utitur hoc loquendi modo in eodem negotio Plato in Timæi extremo. τῶν μὲν αἰσθητῶν τὸ αἰεὶ τῶν αἰδίων Φύσιν, ἀπὸ τῆς π καὶ αὐτοκρατίας γένεσις, οὐκ ἔστιν αἰσθητὸς ἔστι λέγειν, δι' ὁρμῆς αἰσθητῶν ὁρμητικῆς κατὰ τὴν φύσιν τῶν γενε-  
10 *atrix immorigera est, & sui iuris, non secus ac animal quoddam irrationale, imperium sibi arrogans per cupiditatem quandam impetuosam.* Liqueat ex his verbis, Platonem non voluisse, quod illi imponunt quidam, penem etiam esse animal, ut uter-  
15 *tus.* Comparat enim tantum cum animali.

*Diximus ante.] c. 2.*

1009. *Non ob id tantum, quod Dij.]* In mentione causæ principalissimæ videtur iterum suggillare Moysen, sacrasque literas nostras, ut supra lib. 11. cap. 14. Non, (inquit,) si Dij voluerunt, nobis insitam esse cupiditatē Venereorum magnam, subito illa adfuit: sed necesse habuerunt instrumenta ei rei idonea, materiamque facere.

*Arteria enim & vena.]* In explicatione causæ instrumentalis, resumit id, quod cap. 7. docuerat de ortu vasorum spermaticorum sinistrorum ex sinistris emulgentibus, & ait, Præterquam, quod ea res facit ad sceminæ generationem, facit etiam ad stimulum quandam partibus ingenerandum. Cum enim renes trahant humores aqueos quidem, sed acres tamen: sinistra illa vasa rapiunt inde acre aliquid, quod stimulum præstat. Et hæc est prima  
40 causa voluptatis, quam negant Vesalius lib. 5. cap. 13. Columbus lib. 6. & lib. 11. c. 13.

*Committuntur autem hec fines.]* Athoc modo sinistra tantum habebunt stimulum? Responder, immò & dextra habent: quia vasa dextra cum sinistris per *αἰσθητικῶν* junguntur. Hoc ita se habere in utero, observatum est à nostris Anatomicis, præcipuè Falloppio in Obs.  
50 His addere oportet, quæ mox repetit ex cap. 7. ubi dicebatur, Vasa dextra esse aliquando etiam ab emulgentibus. Cur hoc? Ad augendum stimulum dex-

trarum. Cæterum, mirificum lufum naturæ circa vasa hæc non melius & latius cognoveris, quam ex Eustachio, in doctissimo de rerum structurâ libello. Hoc, de quo res est, vidit Vesalius etiam  
1.3. c. 9. l. 5. c. 13.

*Quod si parva quædam.]* Si parvalicer  
1050 componere magnis, (inquit,) in stimulo, de quo loquimur, fit penè tale quid, quale in scabie. Quemadmodum enim in hæc, ubi acres humores incaluerunt, qui ob conceptum calorem per poros cutis exire gestiunt, cogunt volentes nolentes nos morigerari illis, cutimque fricare: ita heic. Accidit autem magis, minus, prout cibis utimur magis, minus acribus. Ut enim ex Aristot. discimus  
1. Gener. 20. à cibis quibusdam acribus seminis fit magna copia. Consequenter, voluptas frequentior & major. Non possum non meminisse heic jocoserij, qui in pago proximo ante paucos annos accidit. Pater senex & scabiosus diligenter dehortabatur filiam petuleam, omitteret porro ista. Quid fiet Captatâ occasione hypocaustum illa egtegiè calefacit, patremque jubet as-  
1055 siedere fornaci. Ibi cum miser fricaret se, incipit nequam filia dehortari senem à frictione, mentione doloris, qui secuturus esset. Tum ille: Vellem, si possem. Excipit hæc: Et ego vellem, si possem.

*Quando igitur non modo.]* Secunda  
1060 & tertia causa voluptatis. Tantò, (inquit,) in Venere major est voluptas, quàm in scabie, quod in Venere, præter humorum acrimoniam, aliæ causæ dux sunt. 1. est, spiritus calidus & multus, ab imaginatione excitatus, confertim exire gestiens. 2. est sensibilitas harum partium major, quàm cutis. Anigitur τὸ ἴδιον ἔχοντες, proprium & extrinsecum, quod his partibus in sensu tribuit Gal. 1. Symp. caus. 6. consistit tantum in gradu excellentiore? Ait enim heic esse τὸ αἰσθητικὸν καὶ, *κατὰ*  
1065 *gè sensibilia.*

*Accedit autem et aliud.]* Quarta causa. Ad Veneris stimulum facit etiam humor in parastatis, (ut distinctè loquar, in prostaticis,) glandulosis contentus. Verum, de hoc amplius se dicturum ait c. 11.



*Ipsum autem semen.*] Quinta causa, quæ tamen non est simplex, sed ex reliquis ferè compacta; semen ipsum. Hoc enim dum cum spiritu multo exirevult, acredine suâ partes valdè sensibiles percussit, itaque facit *quædam* *varia* *et* *inmensum* *illum*, *inestimabilem* *&* *inmutabilem* *voluptatis excessum*. Hac usus occasione, relictis partibus seminificis, de semine incipit agere. Eam tamen relinquit sub finem hujus cap.; deducens per

## CAP. X. &amp; XI.

additâ subinde ipsarum partium, à quibus fit, explicatione. Hæc, ut etiam in principio cap. 10. quæ sit substantia feminis utriusque, docet. τὸ σπέρμα, inquit, πρῶτον ἐστὶν, καὶ ὁὐδὲν ἀφ' οὗδ' ἐστὶν, s. e. semen est spirituosum & spirituosum quidd. Hoc ita esse, probat collatione factâ cum alijs duobus humoribus, substantiæ viscositate, quemadmodum etiam colore non valdè dissimilibus, blennâ, (inquam,) quæ ex capite destillat, & piritâ, quæ in culinâ nostrâ generatur. Semen, (inquit,) si in proprium locum incidat, benè habet, & sit principium generationis animalis: sin in alienum, subito fit mole, quam erat, minus, expirante quippe spiritu vitali (ita enim se explicat) qui faciebat illud turgescere, itaque relinquitur tantùm viscosa humiditas. Et hoc est, quod antea vocârat *Exsiccare*, ut rectissimè ait J. Alexandrinus. At blenna & piritâ diutissimè manent in ea quantitate, in qua fuerant ejectæ, & non, nisi post moram satissimè longam, siccantur. His penè generat. 2. Generat. 2. nisi quod, (meo iudicio,) longè explicatiora sunt. ὁμοῦ τῶν αἰσθητῶν, inquit, καὶ τὸ σπέρμα ἔσται μὲν ἰσχυρὸν τοῦ φέροντος, καὶ τῆς ἐν αὐτῷ ἡμετέρας τοῦ πολὺ ἔχοντος ἡμεῖς. ἔκλειπται δὲ, ὅταν διαπορεύῃ τὸ ἡμῶν, & αὐτὸ φανθῇ, ὅταν γίνωται καὶ μάλα, Propter causas tibi explicatas, semen ex animali quidem prodit crassum, albumq., à calore cor diu multum possidens calorem. At ubi egressum est, calidumq., expiraverit, humidum sit & nigrum. Discant hinc nostri homines, ne porro vim generatricem adscribant soli hepati. Nam,

Gal. ipſo iudice, *magis valet caliditas medi-*  
*corum plenius est vitali ſpiritu* Is autem  
de corde eſt. Habeo de amicis, D. Pe-  
trum Pawium; Anatomicum Bata-  
vum, ſecuiſſe anno 1598. cadaver ſe-  
nis ſuſpenſi, qui venas quidem ſperma-  
ticas circa initium habebat biſidas, ar-  
teriam autem ſpermaticam non niſi u-  
nam, ex medio trunco ortaſi, decuplo  
majorem vulgariſus duabus; recta in  
paraſtatas deſcendentem. Hic cum an-  
num ageret ſexageſimum ſeptimum,  
tam erat fecundus; ut uxorem relin-  
queret gravidam cum 12. liberis. Fæ-  
cunditatis cauſam referebat Pawius ad  
arteriæ magnitudinē. Rectiſimè.  
Nam & in vulgus feminarum Belgi-  
carum nota eſt obſervatio, eos, qui la-  
tos habent humeros; gignere ſæpius  
grandes, ut Foreſtus ſcribit 28. Obſerv.  
70. Cur? quia ijdem calidiſſimum ha-  
bent cor.

Causa verò etiam generationis. ] Post 1014.  
substantiam, docet modum genera-  
tionis utriusque seminis, quem reperit  
lib. 16. cap. 10. Materia, (vult dicere,) seu sanguis, ex vena cava & arteria ma-  
gna à vasis spermaticis captus, fertur  
deorsum ad *ἐπὶ τὰς κατωτέρους*, Hæro-  
philo dictos, in quibus alteratur, & ali-  
qualem seminis naturam acquirit. In-  
de transferitur in testes, qui, quoniam  
in masculis majores & calidiores sunt,  
in foeminis minores & frigidiores: in  
illis quidem perfectiùs, *αὐτὰρ ἐν τῷ θύλει ἥσσον*,  
ad animalis procreationem, elaboratur,  
in foeminis imperfectiùs. Ego heic il-  
lud noto, quod Galen. seminis masculi  
perfectionem tendere ait *αὐτὰρ ἥσσον τοῦ θύλει*: foeminei imperfectionem adeò  
sublevare non audet. Nam, ut cap. 7.  
dixit, semen masculum habet *ἀρχὴν κα-  
τασκευῆς*, semen foemineum non habet  
(ita enim planissimè licet concludere)  
*ἀλλὰ συντελεῖ ἐν αὐτῷ*, sed confert aliquid se-  
mini masculo. Hoc Aliquid cum J. A-  
lexandrinus omninò vellet esse *γένεσις*,  
ait: Imperfectiùs in foeminis elabora-  
tur, sed ita ut maneat *γένεσις*. Non e-  
quidem in video illi glossam, miror ma-  
gis non tacuisse, maximè, quia *τὴν γένεσιν*  
explicat de alimonià, quam masculo  
præstet foemineum. Reverà, non a-  
pud Aristotelem tantùm, sed & Galen.

in juncum iterum, secundum esse, prorsus idem est cum eo quod dicitur in principio motum seu factum, ut ex cap. 7. dicto uberrime probari potest. Quin heic quoque ait, semen foemineum non habere, quod non habeat divinum opus, facultatem similem. Facultas igitur masculi cum sit divina, foeminae certe non erit. Sunt enim ad invicem opposita. Verum de differentia seminis mox.

Diximus.] cap. 9.

In libris de facultatibus naturalibus.] In calce operis.

1015. Hoc certe loco.] Post generationis modum explicat ejaculationem utriusque. Cum, (inquit,) semen maris deberet in uterum foeminae mitti, jure a testibus vasa deferentia ad penem deducta sunt, ut illuc per meatum, per quem & urina exit, elabatur, & in agrum naturae confluat. In foeminis cum deberet in ipsum uterum excerni, applicuit vasa deferentia utero, ut per illa hoc modo introiret. Hac occasione exponit Gal. differentiam inter vasa deferentia seu ejaculatoria maris & foeminae, atque ita etiam differentiam utrisque seminis. De vasis ipsis, quia ad historiam pertinet res, non agam: agam autem paucis de semine, propter Laurentium, qui lib. 2. Anatom. quæst. 17. hyperbolicè nimis de illo loquitur. Agam verò cum illo per partes. 1. inquit, Eandem utriusque naturam esse. At Gal. heic ait, Foemineum esse imperfectius, adeoque usum utriusque non esse similem, quod neque viribus sint similia. Quam autem in re consistit natura cujusque rei, nisi in his? Si tergiversari voler, Per naturam se intelligere temetamentum, ne sic quidem effugiet. Gal. enim imperfectius & frigidius esse ait. 2. inquit, Eundem colorem habere. Hoc ultrò largior illi: sed addo, ex accidenti adeò communis nihil posse concludi, vel ideò, quia jam audivimus, frigidius esse masculo. 3. inquit, Eundem generationis modum esse. Hoc etiam illi largior: sed oppono iterum Galen., qui hoc sufficere negat. 4. inquit, Vasa eadem

præparantia esse. Nullus dubito, locutum esse de vasis spermaticis, quatenus ex trunco venarum cavæ & arteriarum exsiliunt, & materiam vehunt simul, simul aliquo modo præparant. Quod ipsum libenter illi concedo: sed iterum satis esse nego. 5. inquit, Vasa eadem excoquantia esse. Heic iterum nullus dubito, intellexisse de corpore illo, quod Epididymida, quasi super testem (inceptè quidam, supergeminalem) vocant Anatomi, & ad præparandum testes, adstantes testium glandulosos, itemque de testibus ipsis. De his ut primo loco dicam, Annon Gal. expressè dixit modò, foeminarum testes esse minores & frigidiores? Quæ si non sufficiunt, videat, quæ idem dicit post pauca, cap. inquam 12. & 14. Quæ si pariter respuit, cognoscat sua ipsius verba lib. 2. cap. 7. Testes muliebres figurâ, situ, magnitudine, substantiâ & structurâ à marium testibus differunt. Si ergò propter eundem usum fecit natura, cur tot modis distinxit? Estne differentia aliqua inter cor, hepar, ventriculum, renes viriles & muliebres? Non est, aget fortè: quia serviunt eidem rei. Excipiam ego, 1017. Quia inter testes utriusque sexus tot sunt differentiae, ergò non serviunt uni (exquisitè) rei. De epididymide seu parastatis glandulosis ejusdem sunt verba ibidem. Non habent foeminae epididymida, aut certe ita exigua, ut ferè oculorum aciem effugiat. Et quæst. sequ., confundens parastatas glandulosos cum varicosiformibus, neutros ait habere. Hei turpitudinem inconstantiae! Non habent, & tamen in illis semen excoquitur? Habent! Et Galen. heic & alibi docet, quanti ad seminis perfectam elaborationem sint momenti isti plexus? Quin ipse docet verbis magnificis eodem lib. cap. 2. & quæst. 14. 6. inquit, Vasa eadem ejaculantia esse. Quomodo? In viris enim desinunt ad virgam, in foeminis ad uteri cornua, an cervicem? desinant, incertum est. Sed sint eadem, desinantque ad cornua: tam est incertum, an ibi ex testibus in uterum sit via, ut sint, qui prorsus negant, inter quos

quos Falloppius est in Observationibus. Sed sit certum: agnoscat ille, quæ scribit Galen. heic de discrimine in utroque sexu, & simul damnerilla, quæ quæst. præced. de organorum omnium identitate garrat. Ego enim jam me absolvo à verbis illis (ut Avicenna vocaret) canticorum, quæ sunt, quemadmodum Scherbius interpretabatur, propria illorum, quos Montembanci aut Cetletani vocant Itali.

1018. *Tum etiam, quod in coitu.*] Propter ejaculationem seminis facit mentionem tensionis membri virilis, quæ tamen ad lib. sequ. cap. 3. pertinet. Facit id autem ideò, ut manifestè doceat ejaculationem, quippe, quæ sine tensione hæc non fit. Hoc probat ex duobus morbis, Epilepsiâ & Gonorrhœa. Cum enim qui per ætatem semen habet, laborat Epilepsiâ, in paroxysmo effluit semen, ob convulsionem seu tensionem genitalium. Ita in gonorrhœâ, cum sit illa à flatibus distendentibus & vasa spermatica comprimentibus, eodem modo effluit semen.

*Ipse partium veluti passimur.*] Apud Gellum, (nisi Agellum mavis) lib. 19. cap. 2. hæc sunt verba. Hippocrates, divinâ virtutentiâ, de coitu Venerio ita existimabat, partem esse quandam morbi tertetini, quem nostri Comitalem dixere. Namque ipsius verba hæc traduntur, *τὸ αὐτὸν τὸν αὐτὸν τὸν αὐτὸν, costum esse partem epilepsiam.* Hæcenus ego apud Hippocratem hoc non inveni. Quò magis inclino in sententiam Clementis Alexandrini, qui lib. 2. Pedagogi c. 10. Sophistæ Abderitæ, hoc est, Demerito, Hippocratis æquali, tribuit. Ex Gal. verbis his tale quid etiam doceri possit.

1019. *Quin & femina semen.*] Tandem ergò, tandem, promissâ apparent, quæ jam bis, cap. scil. 6. & 7. fecerat, docet, inquam, Quis sit usus seminis feminei? illius, dico, humoris albi, qui in testibus foecorum est? 50 Nam aliâ apud Aristotelem sanguis menstruus est semen foecorum. Affert autem quatuor, si jungas illa, quæ docet 1. Sem. 7. 2. Sem. 1. & 4. Pri-

mus est illi communis cum masculo, facere ad auctorem voluptatis in feminâ. Hac de voluptate jam cap. 9. actum est. Secundus est, præbere masculo alimentum. Tertius, oblinere uterum. Quartus, præbere ortum membranis, foetum involventibus. Hui, inquit, tantòne promissum hoc hiatu dignum erat? Tanto. Quæ causa etiam est, si Dijs placet, omnibus penè Anatomicis, ut tantum non imâ cum veneratione acceptent. Ego, qui Deum testor, nihil me facere vel ex amore Aristot., vel ex odio Galen., ita plantissimè sentio de singulis. Si Aristot. voluit, feminam omnem, adeoque totum sexum prorsus destitui semine hoc: non assentior illi. Valdè enim quam proba sunt Galen. verba, quæ 2. Sem. 4. super hoc ipso negotio habet. Si, (inquit,) tollere volumus ea, in quibus causâ probabilis nos desiccat, opus erit, ut & videre nos, & audire, & sentire omnino, & reminisci, & somnia per quietem cernere prorsus negemus, quippe cum in singulis abstrusa causâ sit, unde existant. Foeminam, (inquit,) semen habere, sensibus credendum est, non autem ratione labefactanda est veritas rei, quæ existat, sed perscrutandum, quænam causâ sit &c. Hoc nisi fecerimus, iure nobis objecerit Gal., nos in eadem stulticia esse, in quâ quidam (Zenonem nominat. An sanguis, c. 6.) qui motum negabant, quod ignorarent, quomodo motus fieret. Non ita, (ut prudentissimè Gal. ait,) sed servatâ re, causam rei inquirere oportet. Semen ergò habere foeminas, concedo: sed cui bono? Uni & soli illi, quod primo loco propositum est. Reliqua omnia assuntur, non felicitas, quâvis quis ferrum ignemqueungere velit cum frigido, aut, si Horatiano simili magis delectâris, humano capiti cervicem addere equinam. De primo igitur & vero huius seminis usu quia *ἐπεὶ ἡμεῖς* habemus Galen., non est cur heic solliciti simus, maxime quia id futurum est alibi: de reliquis verò si probemus, quod dictum est, neque videbimur *ψευδοὶ, ἀνεπίστατοι*, neque vetò extra oleas vagari, si modò in memoriâ sunt, quæ

in ipso aditu dicta sunt. De secundo audiamus Gal. h. l. τὸ δ' ἀρρενικόν, ὡς αὖ ἐξ ὑποκειμένου φησὶν ὑπερᾶν, ἢ καὶ αἷμα, & τὸ δ' ἐκ τρυφερότητος ἴσταν ἐκ τῶν ἰσχυρῶν αὐτῶν αἰσθητῶν δύναμιν. Ex his verbis quem sensum exsculperit Interpres, cuius est videre. Neque enim nunc inquit, & satis habeo hoc inde hausisse, semen foemineum propterea alimentum præbere masculo, quod simile sit masculo, similis 1021. certè, quam sanguis. Loquitur igitur de vera nutritione. Hanc cum obtinere se posse desperarint Galenistæ, negant semen masculum nutrirī à foemineo verà illà nutritione: ajunt autem, analogam esse, quatenus diluitur & attemperatur à semine foemineo, eo ferè modo, quo spiritus afficitur ab aëre, quo ipso tamen spiritus nutrirī dicimus. At loqui hos contra mentem Gal. heic 20 exprellam, cuius manifestum est. Creditim, Galen. ipsum desperasse idem, & idèò 2. Sem. 4. ita locutum esse. τὸ δ' ἡλιαστικὸν σπέρμα γένεσθαι τοῦ ἀρρενικοῦ αἵματος ἡλικίας τοσοῦτον, ὡς ἐπὶ τῶν πρὸς τὴν ἀρρενικότητα, παρὸν τὸν γὰρ καὶ ἡμιποτὸν, Semen foemineum fieri masculo quasi familiare alimentum, ipsum scilicet foemineum cum frigidius & humidius sit, masculo, quod crassius & calidius, potest tale quid præstare. Hinc 30 sunt illa Oratoris verba lib. 2. quæst. 17. Semen foemineum esse quodammodo proprium alimentum masculo, quippe quod & humidius & frigidius sit, possitque crassius, calidiusque fovere, conservare, attemperare, ne tenues vanescat in auras. ὡς μάλα καὶ πρὸς τὴν αἰσθητῶν, ut cum Theognide loquar! Utinam verò tam consentaneæ rei ipsi, quam Galeno! Galeno autem in lib. de se- 40 mine, qui à se ipso planè discedit in hoc loco, quem præ manibus habemus! Verùm viderint illa, quibus satis est dixisse aliquid pulcrè. Ego ita arguo. Semen masculum à foemineo non nutritur, neque verà nutritione, neque analogà. Non verà, de quâ Galen. heic, ubi enim est diversitas illa fibrarum, quibus attrahit, quibus re- 50 tinet, quibus expellit, ut de calore alterante in corpore fluxili non dicam? Et, ut in minimas partes dividi possit, & minimis partis alimentæ particulis apponi: quis credat, posse hoc in semi-

nibus his ullo modo fieri? Non analogà, de qua Galen. in de Sem. Cum enim, ipso dicente, foemineum sit humidius & frigidius masculo: an non corrumpet potius masculum, quam fovebit & conservabit? Dos enim masculi præcipua cum sit, ut (in suo genere) quam calidissimum sit & crassissimum: quis ferat addi illi aliud, quod, cum frigidius sit & dilutius, possit dotem illam pessundare? Certè minus calidum magis calido est frigidum, natumque est calorem ipsius remittere, non intendere. Hoc nōrunt coqui, lotores, tinctores, fartoires, omnes è vulgo homines, Aquam fervidam affusione aquæ tepidæ ita remitti, ut non amplius ferveat. Et heic non fiat tale quid? Sed dixi hac de re nuper. Modò liber illud intelligere, an fortè Galen. intelligat τοσοῦτον illam, quam per ὅλως explicat Aristoteles 1. Gener. 19. quatenus scilicet ex foemineo fiunt partes quædam? Si hoc, jam dicit passivum quid. At verò cum τὸ γένεσθαι, de sententia Galen., (quamvis falsò, ut vidimus) sit δραστηῶν ἔστι, & ὅλως sit παθητῶν ἔστι: quomodo non alterum evertit alterum? Sed & quale quale semen foemineum sit alimentum, est materiale quid & passivum. Hoc enim apud Medicos in confesso est, Alimenti notionem esse, vinci. Hinc 1022. pulcram rationem texit Accorambonus, Notis in Aristot. loc. cit. Quia, (inquit,) omne alimentum est materia rei nutritibilis: idèò semen mulieris, etiam per Galenum, est materia feminis virilis. Hoc si est illud Aliquid, quod toties promissit nobis Galen., mireris, cur tot ambages quæserit? Si, inquam, consentit Aristoteli in eo, quod semen masculum habeat ἀρχὴν ἢ δύναμιν κοινὴν: semen foemineum non habeat: cur non rem ipsam absque circuitione eloquitur, & cum Aristotele διὰ τὴν ὁμοίαν clarè fatetur, semen foemineum habere rationem materiæ? ad minimum, partium spermaticarum, ipsi dictarum? Mihi libet heic iterum ostendere vim Adrastræ, quam aliquoties Galenum esse expertum vidimus. Si semen foemineum est alimentum musculi, adeoque præbet materiam foetui: cur 2. Facile-  
natat.

natur. 3. 1. San. tu. 2. 2. Sem. 5. extr. agnoscit sanguinem menstruum, cui soli & uni rationem subjecti seu materię dat, seu semini masculo efficientis? Nimirum, Erat Galeno cum Aristot. certamen de gloria. Extra quod fermentum dum est, sæpè dicit simplicem veritatem. Sed satis, fortè etiam nimis de secundo usu: accedo ad tertium & quartum, quos conjungo, quia video alterum in alterum referri. Si enim quæram, Quorsum opus est oblivione illa uteri? Respondetur, ut inde fiant involucria fixius. Hoc amplius ostenderit aliquis ex h. l. Cum enim non meminerit oblivionis, meminit tamen membranarum, referendo se ad libb. de Sem., in quibus utrumque docet. Ex hoc ipso loco objecerit aliquis Galen. inconstantiam. Cum enim dicat, *τὸ σπέρμα ἔστι ἀπὸ τοῦ τῶν ὁσίων σπέρματος ἀρχαῖον ἔχον, semen masculum habere initium generationis membranarum*: cur statim dicit, *τὴν ἀλλὰ μετὰ τὴν χροῖαν ἡρώδης οὐκ ἔστι ἡρώδης σπέρματι*, tunicam sarcinalem ex semine semineo fieri? Sed ita est, Locus hic totus est corruptissimus, cuius rei hoc amplum est testimonium. Amplissimum verò, quod heic tribuit semini masculo ortum membranarum, quem in de Semin. soli scemineo transcribit. Ita verò ibi describit, ut dubitari de mente ipsius non possit, voluisse illum nempe, ex scemineo fieri membranas, non ex masculino. Quod ipsum scripsisse illum heic quoque, planè evincit, quod ad Lib. de Semin. se refert. Ad rem quod pertinet, perquam lubenter audiverim, 1. Quæ sit tanta hujus oblivionis necessitas, ut propter illam instituerit natura semen foemineum? Fortassis generatio abique ipsa fieri non potest. 2. Quæ necessitas sit obliuendi totius uteri? Certè, dictum est mihi cap. 7. ex Hippocr. 2. Epid., Falloppio & Rousselto, placitam uterinam non adherere toti utero, sed vel dextræ parti tantum vel sinistra. 3. An nostri homines velint tueri Galen. sententiam, qui illis locis, ubi oblivionem urget, planè describit uterum bovillum aut ovillum? Si negant, ostendant mihi in utero humano ἀποφύσεις illas ἐκ γένεως, καὶ τῶν τοῦ

κρίσεως, processum illos, cornuum instar utrinque protensas. Certè, tantillum uterum, qualem esse dicunt Anatomici humanum, facillè obleverit adeoque totum impleverit semen masculum, maximè, quia, subito post conceptionem, uterus exactissimè clauditur. 4. An membranæ sine oblivione illa fieri non possint? Certè Aristot. 2. Generat. 4., non valdè refragante Gal. 1. Sem. 4. longè aliam, facilioremque affert rationem. Mihi penè invito excidit illud Philosophi 3. Part. 3. *Ὅτι οὐκ ἔστι τὰς ἀλγύων τῶν λόγων λίαν ἐξελίξιν, Sicut sana sapientes (ita Arnobius libro 1. contra gentes) contradicere rebus stultis, stultitia esse maiori.* Et Gal. ipse 1. Artic. 9. *τὸ ἐκ γένεως ἡλίκου καὶ ἀποφύσεως μακρὰν, ἢ ἐκ γένεως ἀποφύσεως, extremè inepta, continnere potius, quam refutare oportet.* Hujusfacti veniam me impetraturum spero ab ijs, qui intelligunt, quantùm cum lascivia Aristoteli, ipsique adeò veritati oppendant, qui ista pueris inculant! Quid autem, pueris? Etiam senibus, cum non tantum publicis scriptis mandant perspicuè falsa, sed & perspicuè vera convellere audent.

*Demonstravimus, semen intus manere.]* 1025.

1. Sem. 3. & 4. operosè profectò nimium? Quod enim Aristot. non negat, quid attinet tam sollicitè probare? Dissertissimis certè verbis docet id 7. Hist. 3. *γένεσις σπέρματος ἐστὶ σπομένης τῆς γυναικὸς, ὅταν ὁ ἄνθρωπος ἤσπασεν τὸ οὐμὸν ἐν τῇ ἐξορῇ. ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ λίαν τὸ χροῖον ἢ ὁ σπέρματι, ἢ ἡλικῇ ἐν μακρῇ καὶ ἀποφύσεως γένεσι.* Signum, mulieres concepisse, est si statim à societate uterius sit secum. Quod si labianteri sint levia, non possunt concipere. Desinit enim. Item, quid ais, ὁ σπέρματι? Procul dubio suggeris duo illa verba ex 2. Generat. 3. *ἀπὸ γένεως καὶ ἀποφύσεως*? Ad quæ quid dici debeat, itemque quem sensum totus locus habeat, quia dixi non ita pridem, non est cur actum agam. Hoc tantum demitor, quomodo explicatio illa Galenica quadret ad verba Arist., ab ipso met Gal. lib. allata: Non oportet quærere, an semper exeat, neque an constitutæ formæ pars sit? Quemadmodum enim coagulum, quod lac cogit, mutat quidem ipsum, at pars concreti lactis non est: ita semen. Quæron. Coagu-

lum dissolvitur & flatuatur, perinde ut ipse semen dissolvi & flatuari scribit? Non puto, dicere posse quenquam, nisi extremè impudens esse velit cum *αεμ-μωτος* quibusdam, ut Cercidam Jambographum vocasse homines vacui cerebri, autor est Gal. 6. Meth. 3.

1026. *Quemadmodum dixit Hipp.*] Locum affert Gal. 2. Sem. 1. ex l. de Nat. pueri, bis, si genitura ab utrisque, &c. Locus 10 alius est de Genit. t. 7. apud Marinellum.

*Præterea, idem semen.*] Hoc in libb. de Sem. non est. Quamobrem modò dixi, locum hunc esse corruptum.

*Ipsam enim amplius coquitur.*] An tacita est responsio ad objectionem. Non est adeò simile, quia frigidius & humidius? Coquitur, (inquit,) ut fiat simile. An hoc etiam modo voluit vitare in- 20 commodum, quod impendit, Semen frigidius obtundet calidius?

*Porro qui humor in illis.*] Heic ex Anatomica historia videtur monendum esse, vitandæ confusionis ergò. Inter partes genitivas primæ omnium sunt venæ & arteriæ utrinque dux, quas vasa spermatica, aut (melius) præparantia (subintellige, semen) vocant: hæc desinunt in *σπέρματος κρηττόν*, corpus illud varicosum & capreolare, quod testes undiqueque ambit, & ab Herophilo, (teste Galen. multis locis,) *σπέρματος κρηττόν*, *αδίνες varicosus*, dicitur, aut, quia factum videtur esse ex pluribus varicibus, seu capreolis, *σπέρματος κρηττόν*, *αδίνες varicosi*: his, quasi sæpe quædam, includuntur testes: his iterum, aut potius *σπέρματος* dictis continua sunt vasa deferentia, seu ejaculantia: quæ quia in 40 extremitate sua desinunt etiam in varices quosdam, alijs non minus heic, quam ibi *σπέρματος κρηττόν* collocant, meliores appellant vesiculas, in quibus humor quidam oleaginosus & flavescens 1027. conspicitur: tandem est corpus quoddam glandulosum, testibus non dissimile, (quamobrem testes minores vocavit Varolius) quod *σπέρματος αδένων* & *σπέρματος αδένων* Herophilus olim, nostri distinctionis ergò, *σπέρματος αδένων*, *προστίτες glandulosi* nominant. Et hi jam adjacent collo vesicæ, ut, non minus quam vesica, in communem

meatum se exonerare possint. Hæc in viris evidentissima sunt, & hoc ordine consequuntur: in foeminis obscuriora, præsertim posteriora. Manifesta sunt vasa præparantia: non minus manifesti *σπέρματος κρηττόν*, quamvis minus insignes, neque ita intorti: manifesti etiam testes: manifesta quin etiam vasa deferentia, sed conformatione multum variantia, quemadmodum etiam præparantia. Ut enim hæc in viris tota dilatantur in *σπέρματος κρηττόν*: ita in foeminis altera pars tantum (quæ causa est exilitatis) altera restat ad uterum abit. Ut deferentia in viris tota desinunt in vesicæ, inque *σπέρματος αδένων*: ita in foeminis hæc quoque bifurcantur, & pars in uteri cornua (sed dilatatum, tubæ in modum: credo, ut proportionem respondeat vesiculæ) desinit, pars per uteri latera descendit usque ad collum, seu os, ubi desinit in *σπέρματος αδένων* adeò exiles, ut visum multorum (Galen. heic & 2. Sem. 6. Inter Recentiores Piccolhomini 3. Præl. 8. & Bauhinus 1. Theat. 36.) effugiant, præsertim in virginibus. Heic consensus est omnium, In viris 1028. unus & ejusdem generis, ususque esse humorem illum, qui & in *σπέρματος* & in *σπέρματος* continetur, adeoque perfectissimum esse, qui in *σπέρματος*, postquam tot alterationes in tot partibus subiit: uno verbo, semen illud esse prolificum, quod natura intendit. Quando igitur Natura, quantum potest, studiosa est unitatis, & verò eadem in foeminis spermatica vasa pariter ad communem semini & urinae 40 meatum deduxit: an non licebit nobis dicere, semen foemineum, quemadmodum in prostaticis glandulis virorum est perfectissimum, ita in foeminarum quoque? quemadmodum in viris per communem jam dictum meatum elabatur, ita in foeminis quoque? Viderunt priorem difficultatem illi, qui negant, semen foemineum effundi in cornua, aut (quod idem est in utero humano) in cavitatem uteri: sed in cervicem. Qua ipsa in cervicem effusione cum mederi vellent alteri difficultati, turpiter se dederunt. Cum enim prostatæ, (ipsi sener 1029. faten-

fatentibus,) sint infra os uteri, sub cer-  
vice (quæ verba ipsorum sunt) quo mo-  
do in os ferri potest semen? maximè,  
quia latio fit cum violentia, (cum spi-  
ritu quippe,) antorsum? Viderunt &  
illi, qui ajunt, semen, dum conceptus  
fit, effundi in uterum per cornua: at  
postquam factus est, in gravidis per pro-  
statas elabi in sinum pudoris. Verùm,  
hi multò turpius se dant. Si enim hac  
potest exire semen, quid prohibet,  
quo minus hæc exeat eo tempore, quo  
conceptus fit? Si fieri potest, habeo,  
quod volo. Tergiverfantur fortè ex  
h. l. Gal., Cornua habent vim trahen-  
di semen suum: ideo illac quidem ad-  
mittitur semen, hac dimittitur. Pul-  
crè? Cur ergò in gravidis non habent  
vim trahendi? Neque enim si os ute-  
ri clausum est, clausum etiam est fora-  
men, quod in rubam Falloppianam  
hiat. Videntur illi quoque, qui, ut  
defungerentur molestiis illis, negarunt  
precisè, feminas habere prostatas.  
Atque hi omnium turpissimifunt, cum  
sensibus fidem esse habendam, non  
concedunt. Multò verò etiam tur-  
piores, quod, ubi commodum illis, re-  
sumunt prostatas, & magnificè prædi-  
cant. Ego verò miratus sum non se-  
mel, Cur horum nemo usus fuerit  
demonstratione (sic vocat) Galen. 2.  
Sem. 6. seu ult. ubi negat, semen esse  
in prostaticis. Si enim esset, (inquit,)  
castitata animalia ad excretionem il-  
lius stimulantur. At non fit: non  
enim appetunt Venerem. Et videri  
possit res plana. Quomodo enim in  
prostaticis castratorum potest esse se-  
men, cum testes illis sint adempti, & va-  
sa pleraque omnia? Tu vide de hac  
demonstratione Vesalium lib. 5. cap. 13.  
de re ipsa, quæ mox afferentur. Sed  
ut parumper tegamus turpitudinem,  
videtur voluisse Galen., in prostaticis  
non castratorum esse humorem qui-  
dem aliquem: veruntamen, qui se-  
men dici non possit. Hoc docuerit  
aliquis ex his verbis, Fœmina, cum  
masculo frigidior sit, in contactum  
adeò in parastatis glandulosis humo-  
rem hunc habet, ut nihil ad proles ge-  
nerationem conferat: ideo jure ef-  
funditur, suo jam functus officio, at-

trahitur autem in uterum alius, ma-  
rium humor. Hoc si de fœminis so-  
lis dictum est, ut videtur, non possit ul-  
lus Peripateticus commodius quid-  
quam dicere. Sed enimaliter res ha-  
bet, ut ex contextu patet. Disting-  
uens enim semen marium, ab hu-  
more in prostaticis marium contento;  
itemque semen fœmineum ab humo-  
re in prostaticis fœminarum contento:  
docet, semen marium recipi in ute-  
rum per os ipsius; semen fœminatum  
per conuam uteri; humorem, in prosta-  
tis masculis contentum, coitus tem-  
pore unà cum semine masculo in ute-  
rum recipi, esseque ut specie simili-  
tum, ita usu planè eundem cum semi-  
ne fœmineo; humorem, in prostaticis  
fœmineis contentum, effundi foras.  
Hæc ibi: quæ, si Galen. sunt, ut qui-  
dem Codices Latini præferunt, jure  
accuses illum ineptiatum. Atquia in  
Græcis non sunt, habeo tantisper pro-  
nothis, usque dum fide melioris Exem-  
plaris stabiliantur. Interim, in quan-  
tis tenebris versentur omnes ij, qui  
deserto Naturæ genio, Aristotele, a-  
lia effugia quærun, vel hinc manife-  
stum fit! Ego enim ad pensum redi-  
ens, illud repeto, Naturam in utroque  
sexu perfectissimum semen in prosta-  
tis habet, hujus, quod virile est, est  
αρίστος ille δὲ γυναικ., quod, Gal. ipso in-  
dice,) habet in se διὰ τὴν ἀποκρίσιν τὴν κατὰ  
τὴν φύσιν, quod fœmineum est, γυναικ. τὸ πρὸς  
τὴν ἀποκρίσιν τὴν κατὰ τὴν φύσιν, ἵνα τὸ πρὸς  
τὴν ἀποκρίσιν, & excitat ad Venerem conjuncti-  
onem, & in ipso actu delectat, ut Galen.  
hic loquitur. Et hoc est, quod συμ-  
βάλλει τὸ γυναικ. αρίστος τῷ ὅτι τὸ γυναικ.  
conferit semen fœmineum ad generationem  
animalis, ἵνα τὸ ὁμοίον ἔσται τὸ ἀποκρίσιν τὸ  
γυναικ., & συνήκον τῷ ἀπὸ τῆς αὐτῆς τῶν  
μυῶν αἰσθητικῶν, & τῶν ὁμοίων μυσ-  
τικῶν, ut enim femina quæq. creatur ad coi-  
tum, ὅσπερ ὅτε in congressu cum mare, ad  
recipiendum semen pateat, usum habet non  
exiguum, inquit Gal. principio cap. Et  
licet idem comminiscatur etiam alios  
hujus feminis usus: hic tamen illi po-  
tissimus est. Ait enim 2. Sem. 1. si reliqua  
omnia non possent nobis persuadere,  
fœminam habere semen, τὸ ἐκ τῆς αὐτῆς  
τῆς αὐτῆς ἀποκρίσιν, διὰ τὴν αὐτῆς τῆς αὐτῆς

quod semina incitatur ad libidinem, maxime omnium persuadere nobis debebat. Sed bene habet, quod ad hanc rem, de qua non ita pridem: Semen habent mulieres omnino. Jam autem illud quaerimus, Cui bono habeant? Quae prae-  
 1031. incitamentum ad Venerem affert solent, jam ablegavimus: ut confirmandus restet hic usus solus, in quo Galenum consentire Peripateticis, scimus. Perfectio, (dixi,) seminis masculi, apud Gal. etiam consistit in eo, ut sit *σπέρμα ἢ γυναικῶν, αἰσθητὸν seu motuum*: perfectio feminis: feminei consistit in eo, ut sit *ἐμπλαστὸν αὐτῆς καὶ ἀποδιδόναι, incitamentum ad Venerem*. Quemadmodum autem nihil obstat, quo minus semen masculum etiam habeat *ἢ ἐμπλαστὸν* illud, immo habere, certum, & Gal. confessum est: ita nulla necessitas est, si semen femineum habet hoc, ut habeat etiam illud. Oppono enim id, quod Galeno acceptissimum est, femina est frigidior, quam ut peteo quere possit semen ad illum gradum, quod *ἡμεῖς* est. Ut igitur mammae duos habent usus apud Arist., eum dictum est mihi in calce lib. 7., communem utrique sexui, & proprium femineo: ita semen duos habet usus, communem & proprium. Quare, ut dici  
 30 non potest mammae sunt frustra in viris, quia expleant tantum communem usum: ita semen femineum non est frustra, si, ultra communem usum, non habet privatum aliquem. Hoc, ut censo, volebat Athenaeus, quem Galen. in de Sem. l. c. reprehendit, *ἡ αἰσθητὸς ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ ἔστω καὶ τοῦ ἄλλου καὶ ἀποδιδόναι*. *Διὰ τὴν φύσιν αὐτῆς, ut maribus mammae, sic feminis partes seminales sunt factae ad analogiam quandam*. Consistit autem analogia in eo, in  
 1032. quo dixi. At ita, (inquit,) semen femineum effunderetur foras? Res, ne absurda quidem, nedum falsa. Hoc enim visum fuit Herophilo, summo olim Anatomico, ut scribit Gal. iterum in de Sem. l. c. Hoc visum fuit Sorano apud Orihasium l. 24. Coll. c. 31. qui ait, ea de re sibi dictum esse in l. de femine. Hoc visum fuit Hipponi, de quo idem Gal. in Hist. philosoph., qui dixit, Habere feminas semen, quod tamen ad conformationem foetus non educat, cum extra feratur. Hoc docet primum Anatomia, Prostatas esse extra uteri cer-

vicem. Quod si urgere voles tubam Falloppij, quae semen in cornua detert: afferam tibi auctoritatem, non Falloppij, quem forte negligis, sed Vesalii, qui ait, Certo certius esse vas deferens cum testibus non communicare. Docet deinde experientia, in viduis habita, de quibus Gal. in eodem de Sem., necnon 6. Loc. aff. 5. Quod si viduae foras emittunt, cur aliae non item? Nec me movet, quod Gal. ait, In utero fuisse prius excretum semen, & ex utero foras. Si enim prostaticae cum parastatis, testibusque sunt contigui? si, quod Gal. ait, maiores concumbentes sentiunt circa penem effusum feminae humorem: quae certitudo est (ut hoc tantum dicam) in illa affirmatione? Neque verò effugies, si cum Gal. distinxeris inter semen femineum in testibus factum, & humorem in prostaticis: ego enim jam dixi eadem, cur semen sit id, quod in prostaticis. Immo, si gravidae excernunt humorem per prostaticas: is autem, ipse met dicentibus, est semen, atque ita excernunt semen foras: quae tanta est *ἐξομαχία* (quae vocula Gal. haec utitur) dicere, in alijs quoque fieri? & fieri, non ex utero, sed ex prostaticis? Credo, quosdam, intra se  
 40 convictos, ideo dixisse, etiam gravidas recipere semen per cornua, iterumque per os emittere, nihil laeso sortu, quod is sit alligatus. Verum, hi non intelligunt, quantis conceptum (primis certe mensibus) destinent periculis? Sed satis est: Gal. ipse dat nobis hoc, humorem, in prostaticis muliebribus contentum, *ἐκ τῶνδε αἰσθητὸν καὶ ἀποδιδόναι*, effundi in meatum urinariam. Is autem omnino semen est, si  
 50 modo eidem rei facti sunt prostaticae muliebres & viriles. Ubi illud addo, fieri id ipsum non in omnibus. Quin quaedam sine voluptate ulla concipiunt, quae de re adire tibi licet Accorambonum, Notis in 1. Gen. 370. Ex his omnibus apparet, quantis totum negotium sit circumfusum probabilitaribus, & quod illae ferè inclinent in sententiam Peripateticorum.  
 Non dubitant. Et cur dubitent, cum semen contineant perfectissimum, adeoque promtuarium sint seminis, alteri quippe testes, dicē *ἐξ αὐτῶν* / ut quidam e praceptoribus iocabatur?  
*At qui & spadam ibi.* Hoc planè in-  
 1034. fringit



fringit ferream illam 2. sem. 6. demonstrationem, quod spadones non incitenrur ad Veneria. Quid autem? Est illa assertio cōtra publicam famam.

At pol ego, inquit illa apud Afrum in Eunuchio, A. 4. h. 3. *amatores audieram esse mulierum eos maximos, sed nihil posse.*

Et Turcæ, non solum testibus capiunt spadones suos, sed toto cole. Alioquin

simplicibus eunuchis se parum tutò

mulieres suas putant committere, quod eis superet, quo delectare pos-

sunt, quamvis ad generandum non sint pares. Verba hæc sunt Busbequij,

Epistol. 3. Rem ipsam docet Scaliger quoque Ex. 175. n. 2. qui negat semen

habere. At Albertus Magnus semen habere scribit, ut ex aliorum quoque fide

docuit. Gen. hom. 18. Apud Philostratum lib. 1. legeris bellam historiam Eu-

nuchi cuiusdam regij, in adulterio de-

prehensi. Quando igitur semen habent, cur quatrimus, quâ ratione dele-

ctentur? sed verum sit, quod dixi suprâ, spadones semen non habere: quomo-

do delectantur & delectant? imò, quid suadet illis talia? Docet id Aristot. 1.

Gen. 20. & Accotambonus ibid. Voluptatem excitat, non feminis emissio, sed

spiritus, qui facit tiillationem. Hoc pa-

ter (inquit Arist.) ex pueris, qui nondum semen

emittere possunt, sunt tamen propè illam ætatem, ut emittant: &

ex ijs vitis, qui semen non habent. Non minus enim delectantur, quam iij,

qui habent.

1035. *Tanquam enim viscositatem quandam.]*

Meminetat Galen. effugij sui, quod de humore, in prostatic utriusque sexûs

contento, vulgaverat, ne cogeretur vi-

delicet fateri semen esse, illudque ef-

fundi, non in uterum, sed in sinum pu-

doris: idè assumit, pertenditque, se-

men non esse, neque usum feminis habere, licet interim parum sibi con-

stet de masculo, ut prædixi. At autem, usum humoris in prostatic utrius-

que sexûs non esse alium, quam, quem glandulæ habent illæ, quarum L. 13. c. 8.

L. 1. cap. 10. l. 7. cap. 13. & alibi mentio. Hoc ut obrineat, necesse habet hos

adjuv, glandulas, alijs glandulis similes faciat, in eo, quod semper, & non tantum irritatæ, ut glandulæ testium, profundant humorem suum.

Ideò docet, in utroque sexu semper & extra concubitum, dimittere aliquid in meatum urinarium, quo quasi oleo lubricet illum, & ab acrimoniâ urinæ defendat: in ipso autem concubitu, hu-

morem masculum quidem cum semine in uterum recipi, quamvis semini

masculo impari, fœmineum autem effluere, ut aliàs, sed hac differentiâ,

quod tum sensum sui faciat, alio tempore non faciat. Hæc si Galen. sunt, ut

videntur esse, indigna reverâ sunt tanto viro, uno verbo, inepta, ut nuper dixi.

Semen enim in prostatic masculis est perfectissimum, per continuationem quippe instrumentorum eò per-

larum. Et hoc absque irritamento nunquam effluit. Semen in prostatic muliebrib. est semen, pfo ratione sexûs et-

iam perfectum, idque propter analogiam, quæ est inter partes genitivas utriusque sexûs, & hoc ipsum non effluit

voluntario. Meatus autem urinaris non magis indiget tutelâ aliquâ tali,

quam porus biliaris, in duodenum delinens.

*Demonstravimus existisse.]* Ut jam di-

xi l. 13. cap. 8. & alibi. Ego jam lib. 11. cap. 10. locum hunc inspexi, cum dixi,

per glandulas linguæ videri intelligere Galen. non tonsillas, sed glandulosum

ipsius corpus, quemadmodum per glandulas laryngis, tonsillas, quarum aliàs in hoc opere non exstat mentio, nisi fortè l. 16. cap. 6. Vide Bauhinum 3. Theat. 90.

*At nunc nuper quidam.]* Conatur Galen. probare usum humoris sui oleaginosi historia quadam. Erat qui-

dam, (inquit) qui mejere non poterat, nisi postquam plurimum urinæ colle-

gerat. Hic quia gracilis erat, præsertim circa has partes, videbatur laborare inopia humoris hujus: ideo necesse

esse, ut meatus urinaris humectaretur à multa urina. Conjecturam non fuisse vanam, ostendit curatio,

inquit. Postquam enim totum corpus alimentis boni succi refeci, si-

mulque penem, partemque vicinâshumectavi oleosis unguentis, roscij actio naturalis. Ego censuerim, *diversitas*

(ur sic dicam) illam fuisse simpliciter à siccitate, tum habitus univer-

si, tum illarum partium. Quâ sub-

E c

larâ per humectationem, partim substantificam, partim medicamentorum, redire potuit acumen sensûs, quamvis nullus ex prostaticis humor influerit. Idem iudicem de illo, qui ex nimia Venere simile quid pateretur.

1037. *Et præter hæc adhuc cornuum.*] Absolutâ generatione, pariterque usu seminis utriusque sexûs, redit Galen. ad partes ipsas spermaticas. Hæc de utero duo docet, 1. De cornibus ipsius, 2. De musculis. De cornibus hoc iterum monendum est, siquidem obtinere volumus, de utero humano locutum esse Galen. cornua esse intelligenda, quæ (ut Dioecles comparabat, de Anatom. uteri 3.) πῦς Φορβύς, primum erumpentibus sint similia. Quam explicationem si non tolerant illa, quæ ait, πῦς λαγύνος ἀνατολὴν αἰνῶν, καὶ ἡ γὰρ βροχὶ γινώσκου ἐντέρεα, πλάττω πῦς ἀκρῆς ἐνὸς πλάττω, sursum ire ad illa, & sensim facta angustiora, desinere in fines angustissimos: non habeo, quod dicam aliud, quam id, quod cap. 4. ex Heneto dixi. Tum verò haud faciliè conveniet ipsis appellatio τῶν σπυγῶν, si modò rectè descripsit idem l. 4. cap. 1. Tantò minus, quod ori uteri idem tribuit nomen τῶν σπυγῶν. Quidquid sit, habent cornua uteri humani, de sententia Galen. eum usum, quem habent cornua uteri vaccini, aut alius, qui verè cornua fert, recipiendi (inquam) semen. Quam ob causam docet 2. sem. 1. tam manifestum habere foramen, ut specillum admittant. Huic per cornua feminis admissioni quantum sit tribuendum, intelligere est ex superioribus, 40 fortè uberius ex libb. de Generatione hominis, si Deus voluerit me illos dare.

*In ijs, quæ de facultatibus.*] In genere de omnibus partibus l. 1. cap. 13. & seq. in specie de utero lib. 3. capit. 3.

1038. *Sic enim Herophilus.*] Notetur ob autorem nominis. Διδυμῶς enim aliàs apud Græcos duplex est. Miror autem, an Herophilus id quoque de progressu cornuum humani uteriscripsent, quæ Galen. scribit: Bicornem certè vidit Sylvius in Appendice Itagoges Anatomicæ. Vidit & Joan. Bau-

hinus, ut monet Casparus frater in Appendice de partu cælareo Rousseti. An in talem quoque incidit Galen. & ij, quos sequitur? Vide tale quid de hepatis lobis l. 4. c. 8.

*Infunt autem & ei corpora musculoſa.*] De musculis uteri (κρημνίζεις, suspensorii vocantur,) cautè loquitur, quod non tam musculi sint, quàm ligamenta. Sciendum autem est, vitandæ confusionis ergò, duplicia esse uteri ligamenta, ut quidem Bauhinus distinguit 1. Theat. 38. alia superiora, alia inferiora. Superiora sunt membranz illæ, alis vesperilionum assimilatæ, quibus mediantibus alligatur uterus ossibus ilij. Hos inter musculos habet Columbus l. 5. cap. 25. Vesalius, alij. Sunt, qui cornua uteri appellant. Sunt, qui cremasteras, simpliciter, non addito alio, quo se explicent. De his Galen. non loquitur: loquetur autem mox cap. ult. Inferiora sunt processus illi, ut Columbus vocat l. 11. cap. 16. qui proportionem respondent cremasteribus testium in viris, de quibus Galen. agit his verbis. Quare & hæc cremasteres vocantur, 1039. quemadmodum etiam cornua, ab ijs præcipuè, qui Galen. ita defendere volunt, scripsisse, non de alio, quam humano utero. De his quæ scribit Columbus, & ex hoc (nisi fallor) Bauhinus l. c. velim considerent illi, qui semen scemineum tantum non ultradignitatem masculi evehunt. Et hæc quidem omnia ad ligamenta superiora pertinent: de inferioribus monet Riolanus 5. Sch. Anatom. 6. esse continua cum membranâ carnosâ femoris, quò fiat, ut gravidæ primis mensibus quærantur de femorum interiorum dolore.

*Quocirca, quod ad hoc pertinet.*] Conclusio, in quâ simul confirmat, quod cap. 6. de similitudine partium genitalium in utroque sexu dixit, simul transit ad comparationem partium illarum in utroque sexu, quam persequitur.

## C A P. XII. & XIII.

*Quod si alias quidem ipsorum.*] In hoc negotio laudat primum Naturam. Quod

Quod nullibi quidquam fecerit, vel majus, vel minus, quam conveniebat uniuscujusque partis actionibus: deinde adgrediens rem ipsam, aliquot instituit comparationes. 1. Testium, vasorumque spermaticorum utriusque sexus; quod ad magnitudinem. 2. Vasorum, quod ad longitudinem. 3. Testium, quod ad posurum. Mox, & 4. Digressus ab homine, comparat vasa spermatica hominum cum alijs animalibus. 5. Ad hominem regressus; securitatem vasorum inter se. 6. Vasa genitalia cum alijs partibus. 7. Nervos partium generalium cum nervis aliarum partium.

1041. *Quod namque testiculos.*] Primum. Comparatio testium, vasorumque spermaticorum maris & feminae inter se, quoad magnitudinem. Aut autem, se id quidem, quod testes maris, vasaeque spermatica sint majora, *ἡμπερὶ ὧν, αὐτὰς, monuisse, cap. 10. innuens:* quod autem testes foeminarum, vasaeque spermatica sint minora, & uteri cornua propterea sursum redacta, dictum sibi esse *ἐν τῷ δὲ τῷ λόγῳ:* Id intelligo; se modò & in vestigio id docuisse, indicans, ni fallor, id, quod in fine cap. 11. allatum est, quodque monui ego, quam difficulter utero humano accommodari possit: Hinc apparet hallucinatio Interpretis, qui illud, *ἐν τῷ δὲ τῷ λόγῳ,* vertit, *in hoc libro:* quasi τὸ ἡμπερὶ ὧν ad alium pertineat librum. Ego heic aurem vello Laurentio, illisque omnibus, qui partes genitales utriusque sexus tam sibi similes esse dicunt, quam sit ovum ovo! Agnoscant rhine, se ijs armis, quae pro Ga-

esset feliciore. In foeminis contra, non tantum mihi hora fuerunt, sed & brevi tantum itinere deorsum ducta usque ad testes. Haec apud Galen. leges, oratione explicata longè prolixiore & ad persuadendum aptiore. Cui ego addo hoc. Quia sensui non responderet; quod ait; *τὸν φῶν ἀναστέλλοντα πρὸ τοῦ τοῦ κρημνίου τῶν ὀφθαλμῶν, ἐξ ὧν τῶν ὀφθαλμῶν ἀνέλκει, naturam, uteri cornua sursum protendentem, ad testes usque adduxisse:* fieri ob impeditum iter feminis ad cornua uteri. Nam; quod vas à testibus muliebribus ad uterum deducunt Vesalius; Valverde, alij: id non tantum negat Fallopius, sed & longè aliam ejus descriptionem affert. Quam cum figuræ Vesalianæ addant Platerus; Bauhinus, alij: non faciunt tamen illam cum testibus continuam. Ut, siquidem in testibus muliebribus sit semen (quod idem negat Fallopius) necesse sit, ascendere iterum in vasa spermatica; à quibus in tubam Fallopii derivetur. Hanc sententiam si probavit Bauhinus; ut probavit 1043. fig. 1. & 2. tab. 26. lib. 1. miror, quomodo probare possit Laurentij sententiam & figuram; in posteriore editione, quæ in folio, (quod dicunt;) prodijt, p. 201. & 276? Si enim alterutra est vera, altera erit falsa. Ego verò de Laurentio duo etiam miror 1. cur dicat, se meatum, qui à cornibus uteri deorsum ad cervicem fertur; descripsisse primum, cum Galen. capit. præced. clarissimis verbis descripserit. 2. Cur tam facilis sit in illa admittenda distinctione, quæ aliam feminæ viam monstrat in gravidis: Ego enim repero, quod supra urfi, si hac ite potest semen in gravidis, cur non ir etiam in non gravidis? Certè, hunc locum contingit penis, non autem illum.

1042. *Ob eas igitur causas.*] Tertium. Comparatio, quæ facit ad posurum testium. In viris, (docet) testes fuisse locatos extra abdomen, cum ob alia, rum ad parandum vasis spermaticis longum & tortuosum iter. In foeminis contra fuisse intra abdomen, utrinque ad latera uteri, quod vasa spermatica non indigeant tam lon-

goitinere. Audite, viri amici, & considerate, cur non indiguerint.

1044. *Quod autem & magnitudini.* ] Quar-  
rum. Ubi ante omnia illud moneo,  
Librarios videri commisisse errorem,  
ponendo αὐτὶ τῆς Δύσεως, *situs*, & *μα-  
γνύβης*, propter has causas. 1. Jam  
non de magnitudine (de hac enim a-  
ctum est,) sed de situ agere debet.  
2. Ipse mox accommodans oratio-  
nem, ait, situm testium, qui in pi-  
scibus, &c. 3. Claudens orationem,  
de situ hæc sufficiant, inquit. 4. Post  
testium positum debuit agere de posi-  
tu vasorum spermaticorum. Est au-  
tem comparatio primi ortus vasorum  
spermaticorum in homine cum alijs a-  
nimalibus, præcipuè avibus & piscibus,  
à quibus causam petit, cur in homine  
non tam altum habeant initium? Ho-  
mo, (inquit,) si longitudinem spinæ  
compares cum piscibus, avibus, uno  
verbo, omnibus alijs animalibus, spi-  
nam habet omnium brevissimam. Va-  
sa itaque spermatica statim sub dia-  
phragmate orta, non habent inter  
tam prolixum, & per consequens,  
semen in illis gignitur non tam copio-  
sum. Non enim debebat esse πλό-  
σιμον, *multis feminis*, (inquit) more  
reliquorum animalium. Interim (ad-  
dit) testes habet satis magnos, quò  
fit, ut semen optimè elaboretur. Sed  
quæ est ratio differentię hujus? πλό-  
σιμον, quæ eadem πλόσιμον, habent  
τοῦτον τὸν οὐρανόν, *subitum inopetum*, ut  
Aristotel. loquitur 1. Gen. 4. Ar ho-  
mo debebat esse σωφρονιστός, *tempe-  
rantior & quietior*. Ideò testes etiam  
ipsius tam longè sunt abducti, ut ibi-  
dem doceridem. Tu vide, an non  
Galen. accedat ad sensum Aristotel.  
qui 2. Gener. 4. docet, locum, è quo  
omnibus semen it, esse τὸ πρὸ τῆς διὰ τὴν  
μα, *sub diaphragmate*? ἀρχὴ δὲ τῆς φύ-  
σεως ἢ καὶ οὐκ, *cor enim est principium  
naturæ*, addit. Vide etiam an non  
caterius accedat, quatenus calidiora,  
ideoque libidiniosiora ait animalia il-  
la, quæ testes habent intus? Vi-  
de si plura vis, Piccolhominum 3.  
Præf. 2.

1045. *De magnitudine autem vasorum.* ]  
Quintum. Huic præmittitur ἀνάστα-

φαιλάσις πρὸς τῆς ἐπιστολῆς, *ἀνάστα-  
σις*. (sic Aristotel. vocat 3. Hist.  
1. 1. Gener. 4. & 6.) *de cursu seu redup-  
licatione* vasorum spermaticorum in  
maribus: Sed mox instituitur com-  
paratio securitatis eorundem vasorum  
in utroque sexu. Consistit autem se-  
curitas, in maribus quidem in vul-  
gò dictis peritonæi productionibus:  
10 in fœminis autem, in pelvi illà, quam  
os sacrum cum contiguis facere, di-  
ctum est. Productiones peritonæi de-  
scribit heic fistulà illà, per quam vasa  
spermatica elabuntur ad testes, & per  
eandem remeant ad locum illum, ubi  
prostatæ glandulosi sunt, & ini-  
tium penis. Cæterum, quæ sint illa  
tria vasorum genera, quæ ait in hoc  
libro *meatu* ferri, equidem nescio, nisi  
20 admiseris explicationem, quæ ex se-  
quentibus petitur. Nimirum, ferri  
per illum extra abdomen, venas,  
arterias, nervos. Hoc si voluit Ga-  
len. Oedipo opus habet. Pariter ne-  
scio, quid sibi velit, cum vasa testes  
nutrientia distinguit à spermaticis, vel  
ideò, quia mox docebit, tam magna  
esse vasa spermatica, ut materiam ve-  
here possint, non seminis tantum, sed  
30 & nutritionis. An lacuna quædam  
heic est, ut ferè in toto hoc libro?  
Certè, quisquis ille fuit, qui editio-  
nem horum librorum adornavit Lug-  
duni anno 1550. idem suspicatur. An  
potius tale quid factum est, quale in  
fine lib. 4. de vasis intestina nutrienti-  
bus? Profusita puto. Pelvis, quam  
μεγάλην ὀστέων σάλινδα, *magnum ossium  
fornicem* vocat, constituitur, (ut dixi)  
40 ab osse facto, ejusque appendicibus.  
Quod enim heic quoque dicendum  
est, error est, tam in Græcis, quam  
in Latinis, cum δοσφόρος scribunt,  
ἀντὶ τῆς διόδου. Interim non nego,  
os sacrum, propriè dictum, habere  
δοσφόρος *processus*: at cum hi solim  
constituunt pelvim, non potest et-  
iam de illis accipi. Notandum, quod  
compositionem horum ossium vo-  
cat θαύμα, *miraculum*. Revera enim  
50 talis est, præcipuè in sequiore sexu,  
de quo vide Bauhinum 1. Theat.  
38.

*Etenim si in Anatomij consideraveris.* ] 1046.  
Sextum.

Sextum. A securitate vasorum spermaticorum descendit ad magnitudinem & numerum illorum, comparatam cum aliarum partium vasis. Et magna & duplicia (has duas voces repetit infra l. 16. cap. 10. de arterijs solis agens.) debuerant esse, inquit, quia non solum nutritione indigebant partes illæ, sed & materiâ, pro faciendo semine. Et quoniam, præter partes, semen conficientes, alix sunt, generationi itidem servientes, ut uterus in foeminis, sinusque pudoris, virga in viris: docet simul, undenam illæ partes habeant vasa? Ex tamis scilicet hypogastrijs, hodiè dictis. De uteri vasis in specie ait l. 1. in 6. Epid. 2. inter omnes corporis partes, plurima, maximaque esse. Vide Arantium l. de hum. fa- 20 tu 3.

*Paulo ante.* ] cap. 7.

1047. *Nam & nervorum ingum.* ] Septimum. De nervis uteri, virgæque 1. quartit, Cur non simul cum vasis spermaticis desuper è lumborum & renum regione sint deducti? Et respondet, non fuisse opus, ut frustra illis crearetur periculum ex itinere tam longo. 2. Docet de magnitudine illorum, medios fuisse inter eos, qui ad hepar, lienem & reneseunt, & eos, qui ad ventriculum. Maximi enim sunt hi, minimi illi. Heic autem neque tanta est necessitas, quanta in ventriculo; major verò omnino, quam in hepate & liene: ideo mediâ quoque naturam servant. Revertà autem, si cum membri magnitudine conferantur, sunt mini- 40 mi, at ipsius Epid. l. c.

*Ut antea demonstravimus.* ] Libro 5. cap. 9.

*Nos demonstrasse.* ] De hepate lib. 4. cap. 13. de liene & renibus, l. 5. c. 10. de ventriculo. l. 4. c. 7.

## CAP. XIV.

1048. *Cy autem intestina omnia.* ] Hoccaput jute in duo alia secueris, in quorum altero agat de utero, in altero de testibus, vasisque spermaticis. De utero quinque docet. 1. Cur ex

unâ solâ (ptopriâ) tunicâ sit factus? 2. Cur nihilominus habeat omne fibrarum genus. 3. De membranâ ipsius extimâ, aut potius tunicâ comuni agit. 4. De ligamentis ejusdem. 5. De substantia ejus in testis. De testibus & vasis spermaticis tria docet. 1. Cur Natura inter vasa spermatica & testes interposuerit mediâ 10 rûd *ἰσθμὸς*? 2. Cur illa in foeminis tã sit exilis? 3. De musculis testium masculinorum.

*Vesicarum quidem corpora.* ] Primum. Referendo se bis ad l. 5. cap. 12. de uteri tunicâ, docet, unicam fuisse, quod pluribus non esset opus: at vesicæ utriusque, quemadmodum etiam intestinis, duplicem fuisse datam, ut unâ laxâ, altera sit in officio. Vide l. 4. cap. 14.

*Sed quoniam non solum.* ] Secundum. Sed cur hæc tunica tot fibrarum genera est sortita? Quia opus habuit omnibus, rectis ad trahendum semen (& sanguinem) transversis ad expellendum fixum (& sanguinem superfluum in non fixis,) obliquis (quavis illa agant unâ cum reliquis, ut explicare mos est) ad retinendum fixum toto gestationis tempore. Hoc alibi sæpè se docuisse ait, puta lib. 5. cap. 11. & 14. lib. 6. cap. 8. item 3. Fac. nat. 8.

*Quæ verò membrana.* ] Tertium. Præ- 1049. ter tunicam suam propriam, morè modoque reliquorum abdominis viscerum, habet aliam communem, à peritonæo enatam, cujus usus est tegere uterum, & cum vicinis colligare. Vide l. 4. c. 10. & 17.

*Quin & alia quadam.* ] Quartum. Etiam si utero ligamentum præstet tunica hæc communis: habet tamen alia quadam ligamenta (superiora Bauhin. ut c. præc.) veruntamen tam laxa, quam sunt in nullâ aliâ parte, idque propterea, ne utero sint impedimento vel in dilatactione post conceptum, vel in contractione, aut potius confidentiâ in se ipsum post partum. Interim tamen sunt talia, quæ non sinant illum errare, aut sedes alienas occupare. His verbis videtur pungere Hipp. qui lib. de Nat. mul. t.

57. & l. 1. de morb. mul. c. 5. 17. 35. & 79. & lib. 2. c. 78. & 82. scribit, uterum varijs corpore partibus allabi, vesicæ urinariæ, intestino recto & colo, ventriculo, hepatis, lienis, diaphragmati, cordi, quin capitientiam. Medici vocant τῆς ὑτέρας ἀναρσίαν, περιγύλιον, ἀναρσίαν, uteri conversionem, inclinationem, recursum. Hæc tamen commodè interpretatione leniri possunt, si dicatur, uterum huc illucve ipse, prout semen, sanguisve, qui debito tempore exire debebat per uterum, regurgitat modò ad hanc, modò ad illam partem, modò hæc, modò illa causatur symptomata. Adiri potest de hoc negotio Mercatus 2. de Morb. mul. 2. quin Galen. ipse 6. Loc. aff. 5. Non ita leniri possunt, quæ Plato scribit in Timæi extremo, & laudat Galen. in de Loc. aff. Αἰὲρ ἐν τῇς 10 γυναικὶν αὐτῶν τῶν καὶ ὑτέρας λεγόμεναι, ἀλλὰ ὡς τῶν ζώων ἐπιθυμιῶν ἐὼν τῆς παθοπίας, ὅταν ἀναρσῇ, ὡς τῶν πᾶσι βλάπτει, καὶ ἀναρσῇ ἀναρσίαν φέρει καὶ ἀναρσίαν πᾶσι καὶ τὸ σῶμα, ὡς ἔστιν ἀναρσίαν ἀναρσίαν ἀναρσίαν, ἀναρσίαν ὅτι ἐὼν, ὡς ἀναρσίαν τὴν ἀλλὰ τῆς ἐν τῇς ἐν τῇς, καὶ τὸ λ. Plerumque, (vult dicere,) animal est in animali, quod cupit genere. Quodcumque longo tempore (ultra videlicet iustam ætatem) non sit, indignatur, æqueque fert. Quam etiam ob rem per totum corpus undique oberrans, tum intercluso via spiritu impedit respirationem, tum in difficultates & morbos coniecit feminam plurimos, usque dum acceperit, quod unicuique desiderabat. Ex hoc fonte manasse videntur illa, quæ Aræteus l. 2. de Caus. acut. 11. scribit, interque alia ait, uterum esse ἐπιθυμιῶν ἀναρσίαν ζώων, καὶ ὡς τῶν ζώων ἐπὶ τῶν ζώων, viscus propemodum animatum, & veluti animal in animali. Fortè uterque horum defumit à Pythagora, quem vocasse uterum animal distinctum, reperio apud Galen. jam aliquoties allato loco de Loc. aff. Verùm hoc Galen. refutat ibidem, aitque, ab imperitiâ Anatomiz profectum esse.

1051. Quod verò ad ipsius positionem.] Quintum. Sed antequam id doceat, duo repetit ex superioribus. 1. Quod capit. 2. de situ dixerat, respectu trium ventrum. 2. Quod c. præced. de si-

tu ejusdem inter vesicam & intestinum in imo ventre. Tum verò ait, veluti etiam de Anatom. ut 8. Quò magis extenditur, eò fieri tenuiorem. Hoc ratio illum docuit. Vera enim auctio, secundum omnem dimensionem, non creditur durare ultra annu. Quæ autem postea sunt auctiora, non fieri alio modo, quam quo pueri vesicam subigunt, extenduntque ut scribit 1. Fac. nat. 7. & ib. lib. 2. cap. 3. At sensus hoc refutat, ut constet de Recentiorum observatione, quorum tres tantum adducam. Sylvius in App. Ifag. Anatom. Scribit, se uterum mulieris, in puerperio mortuæ, invenisse capitis humani magnitudine, crassitudine pollicari, &c. Arantius l. de fetu hum. capit. 1. ait, Tantum abest, ut gravidæ uterus sit tenuiori substantiâ præditus, ut etiam multò sit crassior, ad duorum penè digitorum profunditatem, &c. Franciscus Mandellus Campana, Chirurgus insignis, secabat Patavij in præsentia multorum, puerperam, post 14. diem extinctam. Hujus uteris æquabat magnitudinem capitis infantis, & secundum omnes partes suas, digitum erat crassus. Hinc augeri potest observatio præceptoris, D. D. Felicis Plateri, quæ est inter Schenkianas tomo secundolib. 4. numero 112. Videtur verò ita necesse esse, si causam reddere volumus τῶν λεγόμεναι, purgationum puerperalium. Unde enim illa sunt? Certè non stagnant in uteri cavitare, alioquin exciderent simul cum secundinis. Sunt igitur dispersa per spongiosam uteri substantiam, ut Arantius describit, exeuntque, ubi ille à vicinis partibus comprimitur, cooperante nihilominus facultate illius expultrice.

Cur autem Natura.] Postquam Galen. 1052  
len. absolvit quinque illa de utero proposita, venit ad tria alia, & primo omnium inquit in illud, Cur Natura inrer vasa spermatica & testes interposuerit ἐπιθυμιῶν mediam? Quia substantia vasorum dura non habebat proportionem ad substantiam testium mollem. Hanc autem esse  
Natu-

Naturæ consuetudinem, non conjungendi corpora contraria sine medio, dicit se sæpè monstrasse. Exemplum sit, quod l. 8. c. 9. de cerebro docet, ubi Platonem ejus sententia autorem facit.

*Cur autem Aristididuidis.* ] Alterum quaesitum de corpore varicoso, ut hodie vocare mos est. Cur illud in feminis adeò est exile, ut vix esse videatur? Quia ipsi etiam foeminarum testes sunt exiles. Sed & non tanta est differentia inter vasa ipsarum (permatice, testetque, ut opus sit multà curâ in inveniendò corpore medio.

*Nequaquam enim à calore nativo.* ] Noceat hoc illi, qui differentiam inter testes masculos & foemineos agnoscere nolunt. Mihi verò magis cordi est, quod de primâ illorum conformatione ait, non fuisse tum à calore nativo inflatos, & quasi fermentatos. Nam quod facit coagulum in lacte, ut suprà dixi: id penè facit fermentum in massâ farinacea, docente ipsomet Aristot. 3. Gen. 4. Si igitur per Galen. testes fiunt hoc modo: quidni reliquæ quoque partes? Si ita fiunt omnes partes: quorum ita contendis?

*Quod autem testes in mare.* ] Ultimè de musculis testium masculèorum, quos *νεμαστίκους, suspensores*, vocamus. Nimirum, siue sint musculi, siue non sint, hoc potius illorum officium est. Quis enim nostrum uti potest illo arbitrio? Duo autem sunt, utrinque unus, de Anat. musc. 27. licet aliquando geminum habeant principium.

## LIBRI DECIMI quinti.

### C A P. I.

*1054. Cum virò multa adeò.* ] Accessurus Galen. à genitalibus utriusque sexui communibus ad penem, qui proprius est maris, 1. affert causam distincti sexus. 2. De positu penis agit. 3. De substantiâ ejusdem. 4. Dilabitur in commendationem Naturæ, simul-

que admonet, quid in scrutandis ipsius operibus facere nos æquum sit?

*In primis quidem.* ] Primum. Cur animalia perfectiora distincta sunt in marem & foeminam? βέβαιον γάρ, inquit, *melius erat*, ut antè monstratum est, innuens, credo, lib. sup. cap. 6. ubi imperfectionem foeminae ad perfectionem apprimè facere, dixit. Propterea (addit) hic quidem sexus accipit genitalia commoda *eis ἐκείρων ἐσπέρματι*, *ad emissionem seminis*, ille autem *eis ὑποδοχῆν*, *ad receptionem*. Heic audire velim perlibenter, Cur fuerit melius? Si assequor quidquam superiorum, ideò fuit melius, quia ea animalia eò perfectionis ascenderunt, ut siquidem generatio fieri debet, semen masculum *eis ἀκρον ἢ καὶ πλείους*, *ad summum caloris gradum (qui quidem in unoquoque requiritur)* perveniat: id verò fieri non poterat, nisi mas esset calidior foemina. Rursus, si semen masculum requirit ὅλως διαλύθῃ, ἵνα τὸ πρῶτον σῆμα *eis τὸ πρῶτον ἐξ ἧς ἀποστῇ αὐτῶν*, *materiae satis multum, & ad primam constitutionem, & ad omnem deinde auctiorem: profectò foeminam mare frigidiorè esse oportuit, eis ὅσον, γὰρ ἐν τῇ καὶ ὑγιεινότητι τοῦ σπέρματος, καὶ πλείονος διακρίσεως ἀποφορῆς, ne omnem, quem conficit & concoxit sanguinem, discurrere possit. Quid in ipso cōtemnito exaudiri possit melius? Et constans quidem est Galen. in vestigio, quod pertinet ad διακρίσεως ἀποφορῆς καὶ πλείονος, vim activam seu motivam, quam soli mari illum transcribere, jam aliquoties intelleximus. Deviat autem in eo, quod nescivit, aut nescire voluit, quorum apud Aristotel. cat. ὁ ὅγκος, *corporatura* seminis. In eo enim profectò parùm Philosophus fuit, cum unū, quā unum in se agere possit, docuisset, formam in materiam suam. Immò, ne quidem satis memor fuit sui. Si enim verè dixit Hip. 1. Nat. hum. 5. αὐτὸ γὰρ ὁ ἀνδρῶν, ἀδελφὸν αὖτῶν ἢ γυναικῶν, ἢ δὲ καὶ τῶν ἰσθμίων ἀλλήλων ἐστίν, *si homo esset unum quid, nunquam sanè doleret, non enim esset, à quo doleret, siquidem unum sit: rectè dicam ego quoque, Ar semen revera est unum, Ergo semen pati non**

potest, nisi ab alio. Atque hinc in aliud absurdum cadit, quod sanguis non sit omnium partium materia. 1056. Immo, est omnium. Et volens nolens fatetur ipse, cum extra campum gloriæ est, ut prædixi. Deviat verò in eo etiam, quod semen foemineum (humorem illum album in aliquibus proportionem respondentem semini masculo in colore) in societatem illius materię rapit, non sollicitus interim de centum incommodis, quæ ipsum manent. Reverà autem ita se habet res. Distinctio sexus idè est instituta, ut sit hinc quidem, quod fecunditatem dare possit, mas: illinc autem, quod materiam fecundationi subministrare, foemina. Quam in rem vide elegantem orationem apud Riolanum 20 lib. 5. Sch. Anatom. quæ de distinctione sexus. Idè Aristotel. sæpè ait, Marem esse id, quod potest generare in alio: foeminam, quod in se. Marem esse agens: foeminam patiens. Marem dare animam: foeminam corpus. Et quamvis sint ἀντικείμενα, ὀπισθία, 4. Gener. 3. hoc est, ἐπὶ τὸν αὐτὸν τόπον, καὶ ἐπὶ τὸν αὐτὸν τόπον, aliud animal est foemina, aliud mas, ut se explicat 1. Gener. 23. sunt tamen οἱ αὐτοὶ τῶν τῶν, specie idem, ibidem. Uterque enim est homo. ἐν τῷ ἰσχυρισμῷ, ἡμοειδὲς γένεσιν πέντε, ex eiusdem speciei animalibus, idem specie animal gigni solet, 2. Gen. 8.

1057. Quod partes omnes, etiam minima.]

Secundum. Præmissa satis longâ Naturæ commendatione, quod omnia faciat rectè atque ordine, breviter repetit 40 primùm ea, quæ sup. lib. cap. 3. dixerat de uteri in abdomine situ, deinde ad penem conversus, multis docet, quàm commodum locum sit sortitus? Inprimis autem hoc miratur, quod non semper tensus sit. Ita enim non minus molestus esset, quam si quis extentam manum semper haberet. Verùm hoc attingit substantiam, de quâ ibi,

Quod si vicissim. ] Et hoc tertium est. Si enim tale esse debet pudendum, modò laxum, modò tectum, ex quâ substantiâ formabimus? Exve-

nosâ? Nimis illa debilis est. Præterea, sanguis, quem venæ ferunt, non potest tam celeriter implere, neque tam celeriter iterum diffundere, quam opus est. Ex arteriosa? Restante eadem incommoda, & præter hæc aliud. Arteriarum motus non est in nostrâ potestate. Cum triplex sit nervorum genus, an non ex illorum aliquo fieri posset? Vix. Propriè enim dicti nervi, qui è cerebro, & spinali medullâ oriuntur, neque cavi sunt, ad sensum, neque sua natura mobiles, præterea molliores, quam ut tendi possint. Ligamenta satis quidem dura sunt, sed cavitates destituuntur. Tendines, & obmollitiem, & ob cavitatis inopiam, pariter sunt inepti. Ergone ex carne? Ex glandula? ex ossè? ex cartilagine? ex alio quopiam? Non certè, ex ullo vel dictorum, vel non dictorum. Quid ergò, quando nullam invenite nos possumus materiam, huic rei commodam? Proximum est, ut accedamus ad Promethea nostrum (sic supra lib. 10. nuncupavit) videamusque, quo ille modo se expediverit ex his difficultatibus. Quod ubi ex Anatomia didicerimus, & intellexerimus, illum fecisse corpus nervosum, idque cavum, quale in nulla alia corporis parte est: consequens erit, ut admi-remur providentiam ipsius, nullatenus verbis pro dignitate extollendam. Vide hac de re Varolium L4. cap. 4.

Qua ab Hipp. nominantur. ] Lib. de 1058 Arte hæc sunt verba. Τὰ νῦρα, ἐκ τῆς σπινθὸς μένεται, ἀλλὰ πρὸς τὴν ἐκείνην πρὸς τὴν σπινθὸν, οὐδὲν ἐστὶν ἐν τῷ σπινθῷ, nervi non illi, qui conspiciuntur in partibus carnosiss, sed qui attenti sunt ossibus, ligamenta sunt articulorum. Et 3. Artic. 45. τὰς σπινθῶν διακρίνεται, ligamenta distorqueri ait. Alioquin supra, sine lib. 11. δερμὶν, vinculum ab Hipp. vocari audivimus, id, quod verè ligamentum est vertebrae spinæ. Notum etiam est, & tradidi ego alibi, ligamenta ab eodem Hipp. (quemadmodum etiam Aristotel.) dici νῦρα, nervos, simpliciter, verbi gratia 1. Artic. 24.





veſtus ſuum principium tractus, penem aperit, non ſecus ac ſi duabus manibus in diverſa traheretur. Heic illud addendum eſt, cum Galen. duos tantum deſcribit muſculos, non ob id negat reliquos, vel duos, quos Columbus & alij habent, vel quatuor, quos in obſerv. Poſthuius.

*Siquidem ὑπερβολικῶς.*] Probat, opus eſſe rectā ſeminiſ ejaculatione, ex affectu præter naturam, qui accidit aliquando, cum frenum penis vocatum non eſt ſuo loco, non, inquam, exactè in medio, ſed ad latera. Tum enim ſecum trahens carnem penis, itaque rectitudinem foraminis vitians, facit, ut, cum ſemen non recto tramite eat, non feratur etiam ἀφ' οὗτος, καὶ οὐ πᾶν, confer-  
tim & quàm celerrimè in uterum, at-  
que ita ſterilitatem inducat. Hanc  
veram eſſe cauſam oſtendit ex cura-  
tione, ut ſolet. Freno enim vin-

1062. culove abſciſſo, generant tales. Hoc notandum eſt propter autorem De fin. Medic. Galen. adſcriptarum, qui ait, ὑπερβολικῶς ἐν πῶδι, ἢ ἐν βάλανῳ ἐφείδονται. 1. Enim conſentio heic H. Stephano in Diſt. Medico, π' ὑπερβολικῶς idem ſignificare quod π' ὑπερβολικῶς. Tum verò, quid dici poſſet, πῶδι, affectum eſſe? Eſt enim is, qui affectui obnoxius eſt. 2. Hoc moneo, eſſentiam affectus conſiſtere quidem in eo, ſi glans ἐφείδονται, alio trahatur, ſeu obliqua ſit: ſed cauſam mali eſſe in vinculi malà conformatione, quam rem tacuit iſte. Notandum verò hoc i-  
pſum eſt propter Paulum, qui lib. 6. cap. 54. docet, Eos dici ὑπερβολικῶς, quibus glans non ſit perforata parte anteriore, quā debet, ſed inferiore, ὑπερβολικῶς; ut loquitur Ariſtot. 4. Gener. 4. extr. quamobrem tales non poſſe mejere, niſi admodum erecto pe-  
ne, ut Paulus, aut ſedentes, ut Philoſophus. Ut enim non nego, poſſe hos tales etiam ita dici: ita video, curam utriuſque mali eſſe longè quàm diverſiſſimam. Sed quæ eſt ratio nominis? ἀνάδω, καὶ ὁ ἀνά, inter alia, quæ Fœſius explicat, ſignificat, "cui evulſi ſunt teſtes, quam

ob cauſam generare non poſſet. Huic addita præpoſitio ὑπερ, quæ diminutionem ſignificat, ut in ὑπερβολικῶς, ſubalbus, ὑπαρχῶς, ſubſervus, ὑπερβίχου, ſubbito, alijsque ſimilibus, denotat illum, qui, inſtar ſpadonum, generare non poſſet, etiamſi teſtes habeat il-  
laſos. Ejus rei duo ſunt dicti modi hæc oratione.

*At cum veſica etiam.*] Abſoluto u-  
ſu principali partium genitalium, ac-  
cedit partim ad abuſum penis, ſinif-  
que pudoris, partim ad miniſtantes  
duas, præputij, inquam, (& quod  
præputio in ſæminis proportionem re-  
ſpondet) & nymphæ ſeu clitoridis.  
Heic prædicat illud, Naturam in vi-  
ris, cum in propinquo meatūs ſemi-  
nalis veſicam haberet; deduxiſſe e-  
juſdem collum per petinæum, uſque  
ad initium penis, atque ita per eun-  
dem derivâſſe excrementum humi-  
dum, quod urinam dicimus. In ſæ-  
minis cum eadem veſica inculberet u-  
tero, eſſetque in propinquo ſinus pu-  
doris: derivâſſe in partes ejus ſuperio-  
res ejusdem excrementi effluviū. De  
hoc negotio legiſti quædam in ſine lib.  
5. Heic fortè illud dubites, uter  
meatūs uſus ſit primarius? Reſpon-  
deo, illum, quem dixi. Ariſtotel. e-  
mer. 1. Gener. 13. oſtendit hoc argu-  
mento. Meatus hic adest in ijs,  
quæ urinam non habent. Ergo pro-  
pter ſemen à Naturâ eſt inſtitu-  
tus.

*Quod verò ad cutis epiphyſes.*] Heic  
rurſus eſt error, toties jam indica-  
tus. Non enim appendices ſunt,  
ſed proceſſus, ſeu apophyſes. Do-  
cet autem heic uſus præputij, la-  
brorumque pudendi muliebris. De  
præputio qui ſcit actum eſſe l. 13. cap.  
13. & 14. ille pariter novit, allatos eſ-  
ſe illius uſus duos, quorum heic iterum  
meminit. De labris docet eadem, ut  
pluribus non ſit opus.

*Quæ prius diximus.*] cap. 6.

*Cuiusmodi autem pharyngi.*] Locutu-  
rus de uſu nymphæ ſeu clitoridis, ta-  
citè ſe refert ad lib. 11. cap. 11. dicitque,  
factam eſſe ideò, ut utero ſit loco tegu-  
menti, ne facilè refrigeretur. De  
hæc re longè alia docebit te Fallop.  
in Ob-

in Obfer. Varolius l. 4. cap. 4. Bauh.  
l. Thea. 40. Schenkius tom. 2. l. 4.  
Obfer. 89. alij. Reverà enim par-  
vus quidam penis est, qui in lasci-  
vioribus adeò excrefcit, ut alias dele-  
fcare poffint. Vide Leonem Afri-  
canum l. 3. Non putaverim autem  
has dici *ῥεββάδες*, *frutricas*, *subgarrices*:  
quin potius illas, quæ *ἰλυθῶν*, Aristo-  
phanidifcū, circumterebant. Redi<sup>10</sup>  
ad lib. 1. quā de *ῥεββάδων*. Has et-  
iam potius, quam qui, quæve manu  
hymenæum canunt, ut Diogenes Cy-  
nicus loquitur apud Galen. 6. Loc. aff.  
ῥ. *μαλθικὸς ἢ μαλθαγῆς*, *mollis* à D. Pau-  
lo vocari crediderim. Hujus libidi-  
nis inventrix fcribitur fuiffe Philænis  
quædam, quā ufa etiam fit Sappho,  
poëtria. Porro, quibus locis ulitata  
eft circumcifio feminarum, ut apud<sup>20</sup>  
Æthiopes, præcipuè fub Preftigia-  
no (hinc nobis presbyter: aut Precio-  
fus Johannes), ijs inciditur hæc par-  
ticula, ut fcribit Bellonius 3. obferv.  
18. Jovius l. 3. funt, qui putent hanc  
effe hymenem veterum, fed fallun-  
tur. Vide de hoc Riolanum 5. Schol.  
Anatom. 10.

## CAP. IV.

1061. **Q**ua verò in animante. ] Dictum eft mi-  
hi in argumento libri, poffe diffin-  
gui in duas partes, in quarum alte-  
rà agatur de ijs, quæ ad fæctum,  
in alterà de fæctu ipfo. Heic incipit,  
altera illa pars, quæ iterum in duo  
membra dividi poteft, in quorum al-  
tero agatur de fæctu ipfo, feu de con-  
formatione ipfius in utero, & ante-  
quam in lucem edatur, nutritione:  
in altero de quibufdam, quæ funt ex-  
tra fæctum. Horum duo exponit hoc  
capit. & fequen. 1. De membranis,  
ipfum involventibus. 2. De vafis, i-  
pfum nutrientibus.

*Toti enim ipfi membrana tenuis.* ] De  
membranis, fæctum involventibus hæc  
eft Galen. fententia. Tres effe nu-  
mero, 1. Et immediatè fæctum cir-  
cundantem, effe *ἄμνιον* dictam, quæ  
conferat fæctus fudorem. 2. Et huic  
exteriori inftatam, effe *αἰδνωτικὴν*,  
*farcinalem*, quæ fæctus urinam ha-  
beat. 3. Et ultimam utero ipfi ad-

natam, effe *χρίον*, *fecundinam*. De  
harum ortu quid Galen. dicat, ejuf-  
que amici, in ore eft omnium: mihi  
placet Arantij fententia l. de hum.  
fæctu cap. 10. effe explantationes peri-  
tonæi & membranæ carnoſæ fæctus,  
cum quibus fcilicet continuæ funt.  
Ut enim Ariftotel. docet 2. Genef. 4.  
& 7. cum cor fiat primum omnium,  
& cor ftatim emittat venam cavam  
& arteriam magnam verſus uterum,  
alimentum inde tracturas (non ad  
*ἐκτασιν*, fed ad *αὐξήσιν*, hæc enim di-  
ftinguere oportet.) ftatim etiam cir-  
cumat illis *κίλυφον*, ut ipfe loqui-  
tur, *putamen*, hoc eft membranas il-  
las, quæ venas & arterias umbili-  
cales ambiunt. Ab his explantantur<sup>1066</sup>  
primum membranæ illæ, quæ vel  
totum fæctum extrinſecus ambiunt,  
ut cutis & membranæ carnoſa, vel  
ventres tres ſeorſum, ut peritonæum,  
pleura, craſſa méninx. Deinde,  
à peritonæo & membranâ carnoſâ  
membranæ illæ, de quibus fermo no-  
bis eft. Sed quæ eft materia illarum?  
Quidam ex Ariftotel. volunt proba-  
re, fieri apud illum quoque ex ſe-  
mine. Scribit enim 2. Genef. 4.

30 *σπυρίον ἔσται αἰὶνός, ἐκκενόντι τὸ ὑγρὸν,  
καὶ πλεῖστον κίλυον ἐπαρρηθῶν τῶν γα-  
κρῶν αἱ ὑμῖνες, καὶ ἐξ αἰώνων, καὶ ἄνεκ  
τι. καὶ γὰρ ζευγαρομένη ἀναγκασίη ἐκτα-  
σίδι τῶ ὑγροῦ καὶ ψυχροτέρῳ, καὶ οὐ μὴ  
ἐκ ὑγροῦ εἶναι τὸ ζῶον, αἰὶνὰ κίχυμα σπυρίον,  
cum, (vult docere,) coit corpulentum,  
expellitur humidum, & membrana am-  
biunt, è ficcatis partibus terrenis conſti-  
tuta, idque partim ex neceſſitate, partim<sup>40</sup>  
finis gratiâ. Neceſſitas eſt, quia extre-  
ma, tam eorum, quæ caleſcunt, quam  
quæ frigeſcunt, ficcantur neceſſario. Fi-  
nis eſt, quia fæctus non debet natare in  
humore ſecreto, ſed ſeparatus eſſe. Hæc  
ille: quæ tamen de ſolo ſemine ex-  
plicat ille tantum, qui locum non  
inſpexit. Is manifeſtè docet, loqui  
philofophum *ἢ καὶ κίλυφον*, hoc eſt,  
de eo, quod ftatim fit ex ſemine &  
ſanguine materno, proportionè re-  
ſpondens ovo fœcundo, feminibus-  
que plantarum. In hoc igitur fieri  
tale quid, quale in lacte, cui coagu-  
lum infuſum eſt. Tu vide illa, & con-  
fer mihi cum illis, quæ ſuprà de ſi-*

1067. multitudinem inter coagulum, & semen masculinum dixi. Fiunt igitur ex sanguine apud Aristotelem. Ejus rei argumentum est. Rubent omnes à partu. Argumentum alterum est, quod sanguine post partum nutriuntur. Ab hac sententiâ quantum absit Galen. 2. Fac. nat. 3. cum membranas à vi formatrice petir, & post longiusculum tempus fieri docet; quantum etiam eo ipso deroget usui seminis feminei præcipuo: indicent illi, qui verum sciunt esse Ciceronis illud 2. de Divin. Philosophi non est, arbitror, testibus uti, qui aut casu veri, aut malitiâ falsi esse possunt. Et hæc quidem de origine membranarum dicta sunt: de numero consentio eidem Arantio, in brutis quidem tres esse, in homine autem non nisi duas, quarum alteram, fetui adhaerentem, *ἀμνιον* (licet juxta cum ignorantissimis sciam, quid vox significet) voco, alteram verò *χελειν*. Ex his duabus si quis velit tres facere, aut quatuor, non pugnabo, modo concedatur mihi ex unâ, quæ naturâ duplex est, factas esse duas. At allantoiden tamdiu abesse negabo, quamdiu aliquis mihi ostenderit. Jam *ἐπὶ τῷ χελειν* hoc moneo. 1. Malè à quibusdam transformari in *χελειν*, 1. 1068. *loculum*. Quamvis enim uterus ipse dici possit *μήτηρ*, *χάρα*, *χελειν*: non potest tamen membrana hæc. 2. Placenta seu Hepar uterinum hodiè dictum, implicari, huic adeoque uno nomine significari utrumque, quemadmodum olim etiam, ut ex paulo post dicendis fieri manifestum. Quibus hoc superaddo. Membranas omnes cum placenta suâ, dici à obstetricibus, seu mulieribus medicis, ut olim dicebantur, 6. Loc. aff. 5. *die Nachgeburt*; quod in partu secundum naturam sequantur fetum, sæpè cum non minori molestiâ, quàm fetus ipse. Nobis *secundina* dicuntur, cum *secunda* deberent. Græcis enim *ὑστερα* sunt, autore Galen. 5. Aphor. 49. ubi monet, diligenter esse distinguenda *ὡς τὸ τῶν ὑστερῶν*, ab utero. Quoties enim cum circumflexo scribitur, est uterus: quoties cum gravi inpenultima, secunda seu secundinæ. Sed

quæ ratio nominis? Sum enim *ὑστερα*. An quia sit *ὑστερα*, *ultima*, post obitum *ὑστερα*, in alterâ (ut quidam ineptè loquuntur) conformatione? Hoc docet sensus, & hoc respondetur Varolio, neganti necessarium ejus generationem. Immò verò est, sed tum primum, cum *ἄλβος* incipit, quod est, dum fetus ipse conformatus trahit sibi per vasa umbilicalia alimentum pro partium auctione. Legas apud Diosc. & alios, non raro vocari totum hoc *χελειν*.

*Matricem totam.*] Vide quæ dico c. 7. ex Hipp. & alijs.

*In singulis porò orificijs.*] De vasis, post 1069. membranas, sex omnino docet. 1. De origine. 2. De tutelâ. 3. De numero. 4. De infectione. 5. De progressu. 6. De usu. De origine (quod primum est) hoc docet, quemadmodum etiam de Anarom. ut 9. ubi Praxagoræ sententiam esse fareretur, non suam. Quot sunt, (inquit) orificia vasorum, in uteri cavitatem hiantium, tot sunt initia vasorum fetûs. In singulis enim uteri orificijs ortæ singulæ venæ & arteriæ aliæ exiguæ, mox colliguntur, factâ unâ ex duabus, & ex hac unâ jussit iterum alij, quæ pariter ex duabus minoribus facta est, alia, & sic deinceps progrediendo, usque dum ventum sit ad numerum binarium, putâ, ut duæ fiant venæ umbilicales, duæque arteriæ, ceu dicitur. Huic sententiæ, duobus locis propositæ, jure opponit Arantius lib. cit. cap. 7. duos alios locos, quibus 40 contrarium docet. Nempè 6. Sent. Hipp. 3. Form. fet. 3. ait, non fieri majora à minoribus, sed potius minorâ à majoribus. Et hoc longè probabilius est. In totâ enim rerum natura prius est id, quod indistinctum est, quia Natura distinguendo procedit, ut loquitur Bonamicus 5. Alim. 23. Opponi etiam potest illud alterum, de quo non ita pridem, Venas, & arterias has fieri ex seminis paterni *ἔκρυ*, aucto, (ut sufficiat) à femine materno. Quare dico, si ex semine, quomodo ex utero? An conciliari potest, Ex semine, tanquam materia, & ex utero, tanquam efficiente? Tum verò cui bono

homo est vis plastica; quam in semine collocat ipse Gal., non in utero? Id vero quid est, o sodes, quod tot diversis punctis dat initium? si adest, quod designatum, quid est illud, quod colligitur in unum, ut tandem fiat vas unum, vel vena vel arteria? Et sensus docet, non esse proportionem inter orificia uteri, & innumeras umbilicalium ramificationes. Unde igitur initium habent illæ, quibus in utero nullæ respondent? Idem sensus docet, vasa umbilicalia non penetrare se in intimam uteri substantiam, sed adhærere tantum parieti externo: Quomodo ergo vasa inde sunt? Mihi dicendum esse videtur ex Arist. 1. Gen. 7. & alibi, cui sententia valde quam faver Galen. similitudo utroque loco posteriore. Quæ admodum semen, in terram projectum, duo facit germina, alterum deorsum, quod radici constituit, alterum sursum, quod truncum, quorum utriusque postea ramulos emittit, qui rursus alios, usque dum planta fiat perfecta: ita semini manus, in uterum, tanquam agrum naturæ, conjectum, orditur (sic Galen. loqui audivimus lib. sup. cap. 3.) motus naturales, quod est, attrahit primum sibi sanguinem, ut fiat *σπέρμα*, quod modo duxi proportionem respondere ovis & seminibus fecundis. Deinde ex sanguine attracto fabricat sibi cor (hoc enim est punctum illud saliens, quod in ovis triduo incubatis visitur, 6. Hist. 3.) quod cor, quia ratione feminis inclusi & operantis, operari debet ad fabricationem reliquarum partium, non potest id autem sine vasis, quæ sunt illi instar aquæ ductu, per quos sanguis it, redditque, statim facit sibi *δύο τῶν φλεβῶν*, venam & arteriam, quæ sunt duo illa gemina, quæ Coiter vidit primo die, ut alibi dixi ex eodem. Postea ista vasa magis magisque finduntur, usque dum corpusculum totum perreptarint, tu putâ, quæcillum esse potest primis 40. diebus, quibus *σῖς* sit, de quâ re pariter alibi egi. Tandem verò, cum instat tempus *σῖς*, venæ & arteriæ producant ex 50 se venas & arterias umbilicales, quas è majoribus in minores secant, & has rursus in alias minores, usque dum tot sint, quot possunt sufficere attrahendo alimentum analogo. Hæc sunt innume-

re illæ ramificationes, per hepar uterinum dispersæ, utroque aplicitæ propter finem, de quo dixi. Et hæc respondent *ταῖς φαιερίσιν*.

*Colligat autem ea inter se.* ] Secundum. 1072.

Tutela horum vasorum duplex est, altera à membranis interjectis, altera ab hepate uterino, hodiè dicto. De membranis prorsus loquitur, ut suprà l. 4. ca. ult. & l. 5. cap. 2. de Mesenterio locus est. Et est reverà geminum negotium, vel ob id, quia hæc umbilicalium textura præstat ferui nondum edito alimentum, non minùs, quam illa mesaraicarum, edito perfectoque. De hepate uterino ait, esse *σπέρμα γλαρῶς*, *carnes lentas* & veluti pingues, quibus medianibus vasa cum utero neuntur. Et hoc est, quod Fallop. ait in Obs. Columbus & alii; Naturam uti illo ad stabilienda vasa. Quin Galen. dudum dixit illis verbis, quæ sunt cap. seq. *τὸ χρεῖον αἷμα καὶ τὸν ὀπταθῆναι τὸν ἀρτηρίων, locum vasis aptum.* Hæc causa fuit (usus, inquit, communis) ut Laurentius *πύκνωσις* appellârit. Licet autem Galen. velir, carnem hanc non esse in omnibus animalibus, sed iis tantum, quæ vehementer moventur, salientque ut cervis & capris: experientia tamen docet, esse in omnibus, sed in aliis aliâ figurâ. Mirum autem, non observâsse in homine, cum res sit tam facilis in partibus? In hoc est rotundum, placentæ ad instar: unde etiam quidam nomen illius mutuati sunt. In canibus cinguli modo ambir corpus: quam formam dum appingit Vesalius homini, indicat, non minùs se peccare posse, quam Galen., quem tamen multis locis acerbius tractat, quàm decebat. Mireris autem in hoc quoque, cur non considerârit in partibus? Cæterum, qui dubitant, an Gal. fuerit cognitum hepar hoc? possunt ex his discere, fuisse omnino. Si satis non est, possunt in subsidium vocare cap. seq. ubi inter truncos vasorum uterinorum, ipsumque uterum, median esse ait *μῆσιν*, *radicationem*, quæ *χρεῖον* dicatur. Sine hoc quidem satis est, possunt addere locum ex 1. sem. 7. ubi refutat eos, qui volebant, acetabula Hipp. dicta, esse carnes illas, quæ in quibusdam animalibus circumjectæ sunt orificiis vasorum uterinorum, &c. Vocat autem Hipp. l. de Nat.

pu. has carnes τὸ ἐνθρὸν καὶ ἐντοῦτον αἱμαλωπὶς, sanguinem tubrum & totum dnm. Quem locum laudans Galen. ladv. Lycum, cap. 7. vocat αἷμα ἀλφειῶν καὶ μαλακῶν, ὡς πηλὸν αἷμα τῶν θρῆν, carnem informem, mollem, grumo sanguinis similem, quam ait πῶ πρότερον τοῦ κημάτων ἰδίαν ἀνέχουσαν, primam conceptus ideam seu delineationem excipere. Hoc intelligo, non fic-

ti, nisi post ὄψαν, adeoque instrumentum esse τῆς αὐτῆς. Hinc rectè docet Varolius 4. Anat. 1. In abortibus 30. aut 40. dierum non esse. Quod verò inde concludere videtur, habere generationem tantum symptomaticam, quod est, fieri, cum foetus deponit excrementa crassa & faculenta: non rectè. Arist. nu. 2. Gen. 7. distinguens χορὴν καὶ ὕμνους, Naturam, ait, in his re-

ponere pro foetu penum quendam alimentisanguinei. Ex hoc loco pariter intelligitur, Aristoteli quoque notum fuisse hepat hoc, quod alij negarunt.

Parit et, quando usus ipsius incipiat? Finiſſa (ut dixi) ὁμοίαν, conformatoque toto foetu. Verum enim vero si hic sensus loci est, sunt quædam ibi transposita, nisi volumus, Aristotlem quoque in numero illorum esse, qui acetabula cum hepate nostro confuderunt. Acetabula enim cum in homine (de ijsius sententiâ 3. Hist. 1.) non sint: dici non potest, quod in illis reponatur alimentum. Sed & legendum esset ὅτι ταύτας, non ὅτι τοῦτον. Quomodo cum legisse videatur Gaza, clarum esse potest, oboluisse illi quid mali, sed destitutum fuisse verâ medicinâ. Ita igitur lego, μεταξὺ δὲ τῆς ὑφῆρας καὶ τοῦ ἡμῆρου, τὸ χορὸν καὶ αἱ ὕμνους εἰσιν. ὅτι τοῦτον γὰρ (χορὸν) περιεσφίγγεται πρὸς ἡμῆρους ἢ φύσιν πῶ αἱματικῶν (consensum relinquendo petitionibus hujus lingue subaudiendane sit, an addenda vox τροφῶν?) τῆς ὑφῆρας, ὡς πρὸς εἰς μαρῶν. Reliqua, quæ interjacent, repono sursum, ut & sermo de acetabulis sit integer, & philosophus liberetur à crimine contradictionis confusionisq.

1075. Quatuor enim omnino cum sint vasa.] Tertium. Numerus (inquit) horum vasorum continetur numero quaternario. Duæ enim sunt venæ, & duæ arteriæ. Statim igitur excluditur utachos,

quem alij annumerant, contra eam Galen. mentem, qui seorsim de illo agit in seq. Litigant heic quoque Anatomici, & duas quidem arterias concedunt, at venam non nisi unam. Non male illi quidem, si res ad infantis umbilicum solum spectet. In hoc enim coire venas, unamque effici, Gal. ait expressè. Interim, duas dici posse, ut Gal. dicit, antequam per umbilici putamen copulentur, non debet petulantius negari. At cur extra umbilicum una tantum est vena, & duæ arteriæ? Quia (inquit) vena debebat ferri sublimis, fortior est facta conjunctione duarum. Arteriæ, quia deorsum feruntur, non habebant opus illâ securitatis ratione. Huic causæ licet alteram addere. Vena uni parti (hepatis) insigi debebat: idè ex duabus facta est una. Arteriæ, quia ob distantiam cordis ceu diceretur, non poterant illò ire secutæ, sectæ fuerunt in duas, & per latera peritonæi deorsum ad arteriæ magnæ sedem in lumbis productæ.

Qui locum medium totius animalis.] 1076. Columbus ex Galen., ut cenſeo, 2. Sent. Hipp. 4. hoc urget contra Aristot., qui ait, cor esse in medio. Verum, distinguere oportet inter medium Geometricum & Arithmeticum. Si de umbilico loquaris est in medio Arithmetico. Si enim statuas hominem in terram, & jubeas illum extendere brachia & pedes, circulus impositus altero crure umbilico, altero circumit totum hominem. Vitruvius 3. Archit. c. 1. At natura servat potius medium Geometricum, ut patet ex lib. 16. Hoc autem intueretur illa tantum membra, quæ sunt propter τὸ εἶναι, non autem illa etiam, quæ propter τὸ εἶναι. Illius generis sunt tres ventres vulgò dicti, inter quos thoraci medium locum non potest negare Galen. l. 12. cap. 16. etiam vult. At cur est medicus? Non dubito, propter cor. Hoc enim cum (de propria ejusdem confessione) sit fons calor nativi, debuit esse in medio, ut in utramque partem mittere possit calorem suum. Varolius l. 2. c. 1. Quod autem artus sint ad bene vivendum tantum, historiæ testantur. De quibusdam, qui brachiis caruerunt, legeris non inamœnas duas apud Cameracium nostrum

strū Cent. 1. Succisiv. 37. alias, apud Scal-  
lig. in 5. Manillij. De pedibus hanc potes  
à me habere. Cum Romæ essem anno,  
quo dixi, puellam vidi, quæ præter na-  
res nihil habebat. His tamen in mensâ  
palerè insidebat, aut, si ita vis, stabat e-  
recto reliquo corpore. Quin, ut amplius  
mireris, ad sonos Musicos tam bellè  
movebat corpus, usâ in eam rem mani-  
bus, quasi alis, ut petitam saltatricem  
putares. Loquebatur etiam spectatori-  
bus, jocabatur, ridebat, omnia faciebat,  
quæ integri sunt hominis. An commo-  
dus fuerit, si dicamus, aliud esse me-  
dium in animali imperfecto, aliud in  
perfecto! In hoc cor fiet, in illò umbili-  
cus. Cum enim imperfectum nutriatur  
alimunde, debuit radix esse in medio A-  
rithmetico, ut inde facilius ad extrema  
perveniri possit. Virtus enim dispensa-  
trix longius abest, in corde scilicet matris,  
ideò à partibus nutriendis debet æqua-  
li spacio abesse. Is respectus cum desi-  
nat, sitq; adeò umbilicus inanè tantum  
homen in animali perfecto, quis am-  
plius medium vocet?

77. *Quod autem neg. vena.* ] Quartum. In-  
sertio (ut dicere cœpi) venæ quidem est  
in hepar, quæ est 2. *g. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* Herophilo dictus 6. Ex. Anat. 8. *Fissum* ha-  
ruspicius dictum, arteriarum autem in  
arteriæ truncum descendentem, quâ  
lumbis incubat. Utrumq; enim vas de-  
buit ferri ad suum principium, inquit G. J.  
Ubi si dixerò, Venam quoq; ferri in cor,  
nunquid satis dixerò? Certè, hoc solum  
intereſt, quod vena ramos quosdam im-  
mittit in hepar, & postea ulterius it. Si  
mavis (& quidem ad hypothesin Galen.  
accommodatius) quod ex venâ illâ um-  
bilicari, antequam proficiatur ad cor,  
necesse sit oriri primum venam portæ,  
& venam cavam. Horû enim trium va-  
sorum coherentiâ post D. Fabricium  
ab Aquapendente, solus & unus verè  
docuit præceptor Bauhinus 1. Theat.  
tab. 34. Quid si negem, Arterias ferri in  
cor? Quod si non dicit Gal., ex conse-  
quentiâ tamen elicitur. Nimirum, si ve-  
na ferretur ad principium suum, quod di-  
cit Gal., ferrentur etiam arteriæ. Reverâ  
autem inseruntur arteriæ magnæ, jam  
ex corde ortæ. Quâ obrem propages  
positæ sunt arteriæ magnæ, quemadmo-  
dum vena quoq; umbilicaris est propa-

go venæ cavæ, & portæ. Fiunt enim post  
cor, ejusq; vasa, nisi sensus fallit & expe-  
riëntia, de quâ pronuper. Pergit Gal. do-  
cere, quomodo Natura providerit se-  
curitati utriusque vasis umbilicaris: Ve-  
nam, inquit, peritonæo (quod duplex  
est) inclusit, vicinîq; corporibus colli-  
gavit; atq; ita demum sursum duxit ad  
hepar. Arterias, eadem peritonæo inne-  
xas, per latera hypochondriorum dedu-  
xit, usq; dum arteriæ magnæ inferere  
posset. De his illud miratur Gal., cur  
Natura non acceptârit viâ breviorē?  
Habere enim poterat compendium, si-  
quidem ab umbilico rectâ deorsum  
mittere voluisset. Non erat (inquit) lo-  
cus, propter intestina, aliaque ibi collo-  
cata viscera. Ex si maximè fuisset; cui vi-  
sceri tam aptè inseri poterant, quam a-  
ptè nunc sunt insertæ peritonæo?

*Corporibus, vicinis colligata.* ] Si quis 1078.  
serupulosius agere velit, possit ex his  
verbis probare, non fuisse Gal. incogni-  
tum usum venæ umbilicaris in editis de  
quo suprà l. 6. c. ult., sed præcipuè l. 4. c.  
13. Utiur n. voce *συνδεδεμένη, colligata, vin-  
cta invicem.*

*Ad venarum principium in fetu.* ] Mirifi-  
ca oratio! Estne aliud principium vaso-  
rum umbilicalium, uterus: aliud vaso-  
rum in fetu edito? Absurditati huic  
mederi (credo) voluit Laurentius 1. A-  
nat. quæst. 39. Aliud, inquit, principium  
venarum est *g. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* uterus: aliud *g. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* hepar. Vellem hoc verum  
esse, non tam in gratiam illius, qui dicit,  
quàm illius, pro quo dicitur? At verò  
cum verba, seu termini, ut loquimur  
in scholis. sint Galeni. Gal. autem, tan-  
quam cliens, longè aliter utatur illis:  
valdè vereor, ut in vestigio stare possit  
patronus. Quâ de re quia actum est mi-  
hi fuse satis principio lib. 4. non est cur  
modò repetam. Sed sit ita, Uterus, in-  
quam, sit principium umbilicis *g. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*  
venæ: an non vena portæ erit *g. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* venæ umbilicis? an non venæ  
portæ *g. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* erit vena cava, quod  
affirmat Galen. ipse 6. Ex. Anatom. 8?  
Hoc si ita est, ita argumentabor. Si  
per vos, ô viri Galenici, vena alia ab  
aliâ oriri potest, ut tamen vel uterus  
vel hepar maneat illarum principium  
unum: cadet ratio vestra, vena portæ  
cum strepitu urgetis, vena portæ

non attingit cor, ergo ex corde non est. Dicam enim ex concessis à vobis, Vena portæ est *σπένδρον* venæ cavæ, quæ est à corde. Et ita ego quidem hunc sepulchrum præternavigo: vos autem quomodo illum? Arteria venosa, quæ reverà est vena, quâ parte attingit hepar? Si diverticulum quæritis, Vena arteriosa, quæ per vos est vena, quâ parte attingit hepar?

1079. Cadit igitur Laurentius, & accidit, quod dicitur, Causa patrocinio, non bona, peior erit. Reverà enim apud Galen. duplex est vasorum origo, altera umbilicalium ex utero, quæ post partum *αἱς μετὰ τὸν τοῦ πλάκτος, οὐδ' ὁ δὲ μάλιστα χρεώσιμος τοῖς κυμαίνουσιν*, in *μικρούς* quosdam tenues, fœtus edito nullatenus utiles, degenerant, ut loquitur l. 6. cap. ult. altera reliquorum omnium, venarum, quidem ex hepate, arteriarum autem ex corde. Quâ in re quia Aristoteli suffragatur sensus & experientia, de quâ jam aliquoties; quia eidem astipularur ratio, de quâ jam: cur tam obstinatus sumus? præcipuè, Medici, quorum nihil interest, utrum sit verum? Dictum puta, Et venæ & arteriæ sunt ex corde, fiuntque statim in primâ *σπένδρον*: his tandem adnascuntur, quæ umbilicales vocantur, serviuntque fœtui, quamdiu durat *σπένδρον* in utero. Hinc corrigi potest timiditas Galen. Quemadmodum enim apertè dicit, Venam umbilicalem ferri ad suum principium: ita dicere non audet, Arterias ferri ad cor. At Arist. extra metum est, Non feruntur, inquit, in cor, sed feruntur ex corde tam venæ, quam arteriæ. Toli hinc etiam potest absurditas de duplici principio. Unum enim principium est, ait Aristoteles. Quod dum adferre etiam vult Galen. 6. Sent. Hipp. 8., uterum esse illud unum principium, implicat se iis difficultatibus, e quibus in æternum explicare se non valet.

1080. Cur igitur non per brevissimam viam. Consilium Naturæ non dissimile vide l. 9. cap. 14. de nervis recurrentibus, l. 13. cap. 5. & 9. de nervis diaphragmatis.

At cur vena, non in gibba. Problemata, quod pertinet ad quartum, huc-

usque expositum. Cur vena umbilicalis inferitur in sima hepatis? Quia sanguis debuit prius purgari à vesicâ biliaria, quæ in simis locum habet. Ego hoc video, neque in sima, neque in gibba inferi: sed in extimam crepidinem, quæ deorsum est versus intestina. Dubito etiam, an opus habeat purgatione? Maternus enim est sanguis, jâ satis est perpuratus. An, quia crudiusculus est, dū ulterius coquitur in hepate, pars ejus calidior & tenuior uritur in bilem, quæ à vesica ejus colligitur? Et frustra alioquin esset in fœtu vesica biliaria.

Cur autem ipsa in umbilico. Problemata aliud, quod pertinet ad tertium. Cur venæ duæ coalescunt in unam, arteriæ non item? In vena debuit fieri, & propter securitatem, cum sublimis feratur, & propter insertionem in unum hepatis locum. In arteriis non erat necesse, cum neque sublimes ferantur, neque uni loco inserantur.

## CAP. V.

In medio habentes *ὠρχήν*. De ura-1081. Icho seu urinaculo fictus jure agit post membranas & vasa, quod quasi ambigat inter utraque. Arantius lib. cit. cap. 11., docet urachum in iis, in quibus est, dilatari tandem in tunicam farciminales seu intestinales. Ubi ergo alterum non est, deesse alterum necesse est, ut in homine. At quomodo per umbilicum fundi potuit urina puellæ illi, de qua Laurentius 2. Anat. quæst. 28? Cabrolus, Obs. Anat. 20? Dico ergo, Non est necesse, ut simul adsit farcimialis. Adesse autem urachum, sensus docet, licet filo non majorem.

Sed ex quatuor vasis. Quintum Quo itinere eunt vasa ista umbilicalia ad metam suam? Medium amplectuntur urachum, & superioribus quidem partibus venæ sunt, ut quæ statim sursum ad hepar ire debebant, inferioribus autem arteriæ, ut quæ deorsum ad lumbos migrare debebant. De homine Bauhinus scribit. Thea. 11. ligamentum, quod uracho proportionem responderet, (ita enim ille) ire inter arterias.

Per Quæ, velut per truncos. Sextum. Quis tandem est usus horum vasorum? Jam dixi ex Aristot., ut fœtus post



post *ovum* habeat alimentum sufficiens ad *ovum*. Quam etiam ob causam hepar uterinum illo tempore conficitur, ut jam non semel indicavi, ad vasorum horum firmamentum. Explicatur autem his simul usus *testis*, quatenus membrana est. Cujus rei occasione subinde addit usum aliarum membranarum, humorumque, qui inter illas continentur. Ego de *testis* id amplius dico ex Aristoteli lib. cit. cap. 13. coquere sanguinem maternum crudiusculum. Et hic est usus illius, quatenus carneum, ut hepar quoque.

*Ante fuit.* ] Cap. 4. Mirum igitur non est, si Galen. mox quatuor numerabit membranas, cum duplex sit chorion, hepar in suo ambitu comprehendens.

*Reliquarum vero duarum.* ] Usus amnii & intestinalis, continere usque ad partum humores, factus excrementa. Mox causam dicit, Cur natura diversos illis dederit recessus, & non potius uno loco concluderet? Quia, (inquit) ille, qui in amnio est, & immediate contingit foetum, satis est mitis, & foetum non laedit. At qui in intestinali, acrior, flavior & foetidior est, qui non posset non laedere infantem, si contingeret illum. Si quæras à me, Quomodo ab humano foetu avertam incommoda, quæ negationem intestinalis sequuntur, dicam cum Galen. ex cap. 1. & l. 14. cap. 11. frustra quæri causam ejus rei, quam Natura, ut superfluum, non instituerit. Sed & dicere possum, etiam sudoris & urinæ eadem sit materia & ratio, veluti alibi docetur, siquidem à sudore non laeditur, quid tantopere timeamus nobis ab urina? maxime, in homine, qui temperatior est?

*1081. Vtilitas autem non commendanda.* ] Usus humorum, & privatim quidem sudoris, simul autem utriusque. Sudor (inquit, ex aliorum sententia) sublevat infantem quasi natabundum, ne nimis graver vas umbilicalia, & in ruptionis metum adducat. Hos ridet Galen. heic, quasi nesciant, ipsum quoque humorem à matre gestari. Sed defendere eos conatur Peramatus l. de hom. proct. 3. ridiculam magis redargutionem esse dicens. Nam si vinculis foetus minus

est gravis, quoniam innatat, & seipsum vehit, quod dicis (ait) Cur non etiam matri, quod reprehendis? Humorem enim pariter ac foetum continere vincula, nec mater, nisi mediis vinculis ea continebit unquam. Et hæc quidem sudor solus facit. Sudor cum urina instante partu humectat os uteri, torumque sinum lubricat ad faciliorem foetus lapsum. Hinc obstetrices nostræ ringuntur, cum multò ante profluunt aquæ, ut ipsæ vocant. Utinam verò imitarentur priscas, quæ, ut Galen. heic refert, naturam imitabantur affusione medicamentorum humectantium! Adde, quod scribitur 3. Fac. harur. 4.

*Quæ res Hipp. impolit.* ] 5. Aph. 45. ubi operæ precium fuerit, Commentariis tam veterum, quam recentiorum plerorumque addere hanc causam.

*Id enim alibi demonstravimus.* ] Jam 1084. dicto aphorismo, & l. Sem. 7. At Hipp. loca alia etiam qui vult, videat apud Eustachium in Erotianum aliosque. Is Erotianus ait; Hippocratem & Dioctem nobis *ἰατρικὴν ἀποδείκνυσθαι, mendacium dixisse*, cum in utero (humano) acetabula talia, qualia in brutis sunt, describerent. Hæc de te litigantes viderè est duos illos jam sæpe productos hostes, Sylvium & Henerum, Cal. ult. Multa pulcratim eandem rem invenies apud Falloppium in Obl. & inter cætera hanc definitionem, si propriè accipias vocabulum *κεντροειδὲς*, acetabula, non esse illa in homine. Quò planè ivisse Aristot. 3. Histor. 1. ultimis verbis crediderim. Quà in parte profectò iterum melior fuit Anatomicus; quam Galenus. Non displiceat etiam Vesalii lectio l. 5. c. 16.

*Quemadmodum sæpe demonstravimus.* ] Vide quæ notavi de necessariò consequentibus ad lib. 5. c. 3.

*Cæterum membrana hæc.* ] Redit ad membranas, causamque dicit, Cur tam tenues sint? & quomodo ob eandem tenuitatem sufficere possint utriusque? Debebant (inquit) tenues esse, partim, ne mole gravent infantem simul & præhantem, utrumque remerè impleant, partim, ut eò facilius instante partu rumpantur. Tamen, utrobis etiam haberent, non tantum

plures sibi invicem imposuit Natura, sed & easdem multis locis per tenuia quædam filamenta copulavit. Hoc illusttrat similitudine. Quemadmodum impilia sunt robusta ob coactos in se pilos multos, qui ipsi robur nullum habent: ita heic quatuor tenues membrana accipiunt robur à conjunctione ipsarum.

1085. *At quænam est ea Natura.*] Problema, Cur utina fætus per urachum it, cum per vesicam non minùs ite possit? Post refutationem antiquorum quorundam, ait, rectitudinem positus in causâ esse, cur illâc potius eat, quam hæc? Hoc ita probat. Si comprimâs vesicam, effluit utina per urachum in allantoiden. Si hanc, tesluit in vesicam. Argumentum autem hoc est, patre utramque viam equè, sed illam esse com- 20 modiotem ob causam allatam.

*Quos de fac. nat.*] Lib. 1. cap. 13. & seq. multa disputat contra Asclepiadem de urinæ in vesicam translatione: at l. 3. c. 3. meminit musculorum abdominis, qui ad trudendam utinam sint adju- mento.

*Quos de motu musc.*] Lib. 2. cap. 8. & 9.

*In libris de ratione.*] Lib. 5. c. 6.

*Quod verò animâ.*] Hoc planè infrin- 30 git explicationem vitæ plantæ, quâ Gal. somniat, si enim animal est, quomodo vivit animâ tantum vegetativâ?

*Quos de demonstratione.*] Libri quindecim fuerunt, quorum jacturam (vidit eos & legit Nemesius) sarcite nobis voluit seculo superioti Jacobus Schegk- kius.

*In lib. de Placitis.*] Sub finem fetè me- 40 minit ejus rei, cum docet, animal in u- tero regi propriis facultatibus. Habe- mus inter Galenica libellum, qui vix Galen. est, An animal sit id, quod in u- tero est?

*Musculus, qui os vesica*] De quo l. 4. c. 19. l. 5. c. 16.

*Nullum enim tempus.*] Propter causam à Platone dictam l. 4. c. 18.

*Collum vesica est obliquum.*] Suprà l. 5. cap. ult.

## C A P. VI.

1086. *Sed quantum de iis quoque.*] Transiti- 50 o à partibus, quæ fætum circumstant, ad ipsius fætus partes. Hoc cap. tria do-

cet. 1. Quæ sit pars illa, quæ prima om- nium generatur? 2. Quæ sit diffe- rentia inter nutritionem pulmonum, in fætu edito? 3. Quid fiat de illis ma- chinis, quæ pro pulmonum nutritio- ne fecit Natura in nondum editis?

*Erit autem in his hepatis.*] Primum, quod tali argumento includeris. Cu- 10 jus partis in fætu maxima est neces- sitas, illa generatur prima, Hepatis ma- xima est necessitas. Ergò. Conse- quentiæ ratio est. Fætus diutissimè vi- vit vitam plantæ: hæc autem ab hepa- te est. Quid heic vultis me dicere, ô viti Galenici? Major optimè habet, eâ- que utar pro me, & ita subsumam, Cordis maxima est necessitas. Ergò. Minor est contra sensum, de quo jam toties. Consequentia est nulla. Vita e- 20 nim plantæ non est, habere alimen- tum ex solo hepate, sed ἀλλοθεν λαμβά- νει τὸν τροφὸν, aliunde capere alimentum confectum, non autem conficere ipsum, 2. Gen. 4. seu, quod idem est, τὸν τροφὸν ποφικόν λαμβάνειν τὸν τροφὸν ἀδραν- 3. Gen. 2. Ne videar parum egisse, probò Minorem sensu. Ita est in o- vis incubatis. Probo etiam ratione.

Id quod est principium caloris nati- 30 vi, oportet statim ab initio adsit, At cotest illud. Ratio consequentiæ est, Calor est primum (seu commune) na- turæ instrumentum, l. 14. cap. 6. Is è corde est, l. 6. cap. 7. & alibi sæpè. Sed 1087. cur non effundo me latius? Docet Ga- len. 3. Fac. nat. 3. Cum semen sit prin- cipium animalis efficiens, materia- le sanguis maternus: verisimile est, se- men habere facultatem trahendi san- guinem sibi σπυμμεν, ut Græcum verbū 40 habet. σπυμμεν, autem tum est, docen- te ipsomet, cū adeò tenuis, halituosusq; est, ut, cum in omnem seminis partem, veluti ros attractus sit, nusquam sui spe- ciem repræsentet. Sic namq; fit, ut & fa- cilè illum vincat semen, & celeriter al- similet, sibiq; alimentum faciat. Tum 50 verò, trahet (arbitror) secundò, & ter- tiò, usq; dum molem, magnitudinemq; justam ex nutritione sibi adjiciat. E hæc jam alteratrix est, altera scil. abattra- ctice facultas: his accedet tertia, for- matrix, quæ membranam induet semi- ni suo, quomodo in Musurgo suâ visum 51 esse sexto die scribit Hippocr. Hæc ferè Gal.

Galibi: è quibus ego planè colligo illum sensum, quem dudum ex Aristotelle, semen masculum ex attracto sanguine conficere omnes partes. Confectio verò illa quia non est simultanea, ut lib. sup. dictum est mihi: quid est, quod primo omnium fit? Cor, & sensu & ratione indice. Et tum est ille status, què Gal. heic describit exemplo architecti. Quemadmodum enim is fundamentum primò domus, aut navis carinam compingit, postea rurò ædificium suum super hæc, exstruit: ita naruta à proprio principio, rurò, ac validè compacto, protendit deinde omnia vasorum genera in totum corpus. Non minus n. de solo corde dicere possum, quam Galen. de tribus suis principiis. Cor nimirum est verè principium, quippe sine quo reliqua duo ne principia quidem sunt. Et hoc ubi constitit, statim etiam vasa adsunt (iterum sensu indice) quorum operâ sanguinem attrahit, heparq; constituit, quod est, de consensu omnium, sanguis circa vasa concretus. In hoc (corde) est spiritus ille, qui ad unguem retentus, motus naturales orditur, ut locutus est suprâ l. 14. c. 3. Quos verò motus? Trahendi in uterum ex vasis tenuem humiditatem (αἷμα νέκρωτον, in de Fac.) eamq; similem reddendi humoribus, &c. Hæc tractio dat nobis vitam plantæ, non autem præsentia hepatis. Quid verò illud est, quod alibi ait, Fætum, quamdiu in utero est, non opus habere corde? Fortean plantæ non opus habent analogo cordis: sed ut maneant in terminis, fortean fætus nutritur solo sanguine venoso? Quorum igitur arteriæ umbilicales? Si dixeris, ad refrigerationem: dicam ego, Quid sit denique de fibris sanguinis arteriosis? Ita autem arguo. Ubi vasa sunt proportionata, ibi proportionata actio est. In fætu non minus sunt venæ, quam arteriæ, non minus venosus, quam arteriosus sanguis, non minus αἷμα νέκρωτον, quarum opè duplex ille sanguis miscetur, quam in animali perfecto. Ergò. Sed hæc quidem longius abeunt, nisi catenus allata dixeris, quatenus sanguis ad constitutionem viscerum facit. Tum verò ex 1. Sem. 1. facile probaveris, Cor non minus eisdem fieri ex sanguine arterioso, quam hepar ex venoso. Reverà autem omnia Galen.

sunt ex αἵμα νέκρωτον σπυλαίνονται, ex imperitiâ estroni, quæ sensus fieri docet, ut dixi ad l. 14. c. 3.

[At cor pulmo in utero.] Ut docere possit Alterum, docet ante omnia, quæ causâ sit diversitatis coloris in pulmonibus editi & non editi? Et ait, Quia pulmones fætus, quamdiu in utero est, nutriuntur mero & puro sanguine venoso, rubri sunt, & substantiâ, densâ, gravique. Postquam autem editus est fætus, & pulmones jam moventur, agitur sanguis ab ære reciprocante, & quasi spumescit, idèo sunt albi, & substantia evadit rata, levisque. Ego verò discere cupiam, Cur non alantur sanguine quoque arterioso? Quemadmodum enim (ut dicitur) sanguis ex venâ cavâ per αἱμαφόρον it in arteriam venosâ: ita ex arteriâ magnâ per tubum it in venam arteriosâ. Et est tum Natura reverà pertinax sui consilij, vehendi sanguinem crassum in tunicâ tenui, tenuem in crassâ. Et quid? Si rectè dixit Galen. l. 6. cap. 10. pulmones in editis opus habere duplici sanguine: cur non opus quoque habent in non editis? Et in non editis quidem reverà diversus est, à matris quippe diversus sanguine: in editis autem unus ferè est, nisi ex sinistro ventriculo aliquid in arteriam venosâ ascendit, quâ de lite sententiam dixi ad l. 7. cap. 15. Reverà autem coloris diversitas est ab agitatione, ut Galen. ait, non ab hoc, illòve sanguine.

[Opiner me dixisse.] Et dixit, cum αἷμα παλαιόν, saltum mollem vocavit ex Platone l. 6. cap. 2. Utinam hanc vocem (opiner) sæpius addidisset!

[Ob eas igitur causas.] Hoc est alterum, suprâ quoque discussum l. 6. cap. 20. & à me tactum modò. Quid machinata sit Natura pro peculiari in non editis pulmonum nutritione? Cum in fætu edito (vult dicere) alantur pulmones sanguine illò, qui è venâ cavâ in dextrum primò ventriculum influit, & ex hoc in venam arteriosâ, ex hac iterum in arteriam venosâ: in fætu au-

temnendum edito, non possit fieri illa sanguinis translatio, ob defectum motus pulmonum: quid fecit Natura? Apertuit venam cavam, quæ vas est dextri ventriculi, in arteriam venosam, quæ sinistri est, perque foramen illud transtulit sanguinem venosum de venâ in venam, si substantiam spectes. Ita, ab Arteriâ magnâ, quæ vas est sinistri ventriculi, 10 canalem quendam, quasi aquæductum fecit in venam arteriosam, quæ dextri est, atque ita sanguinem arteriosum transtulit de arteriâ in arteriam, si substantiam spectes. Hoc artificium ut reverbâ mirabile est: ita non video satis explicatam esse causam tantæ molitionis à Galen. Si enim sanguis de venâ in venam est translatus, ne quid mutetur temerè, id 20 que propter pulmonum nutritionem: cur sanguis ex arteriâ est translatus in arteriam? Nunquid etiam propter nutritionem? Atqui hoc quam maximè refragatur hypothese Galen, de sanguine, qui verè nutrit. At ita esse planè oportet, si modò verè dixit, ut modò dixi ego, pulmones opus habere duplici sanguine. Ego itaque hanc causam asse- 30 ro. Cum in ventriculis cordis vasa essent diversâ (putà, non duæ venæ, aut duæ arteriæ simul, sed vena cum arteriâ) ob diversum usum importandi & exportandi; id verò officium nondum haberet locum: vehete voluit sanguinem crassum in venis, tenuem in arteriis.

1091. *Superat verò omnem admirationem.* ] 40

Tertium, quod patiter repetit ex 1. 6. cap. 21. Dictas duas in fœtu communicationes obliterati in edito, quod earum nullus amplius sit usus. Cujus verò suprà non meminit, id suavissimum auditu est. In foramine venæ cavæ ad arteriam venosam membranula est, quæ fungitur valvulæ vicem, ne sanguis regurgitet. Hanc sensim dilatando, 50 & toti foramini prætendendo, tandem ita conjungit Natura cum lateribus foraminis, ut vix appareat vestigium foraminis. Quid verò sit de canali, qui inter arteriam ma-

gnam & venam arteriosam est? Clauditur ita, ut pervium fuisse neges. Præbet verò tum usum ligamenti utriusque vasi, ut nostri docent. Addit, utramque sigillationem (cum veniâ dictum volo) fieri intra biduum aut triduum. Ego in vitulis vidi ultra octiduum & amplius.

## CAP. VII

*Aliud autem Natura opus.* ] Repetit ex lib. sup. cap. 3. uteri post conceptum quidem exactam clausuram, usque ad fœtus perfectionem, instans autem partu aperturam. Hæc apertio non est simultanea, sed successiva, quæ diligenter observatur ab obstetricibus ut docet autor noster. 3. Fac. nat. 3. Hæc superate ingenium humanum, ait heic, & addit, *οὐκ οὐκ τὸ ἀσυνήθως οὐδὲν ἴσθης, πρὸς admirationem nihil scimus.*

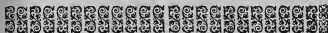
*At Natura tum hæc.* ] Effusus in 1091. laudem Naturæ, quatuor præcipuè admittatur. 1. Quod post fœtus perfectionem satagat Natura, ut rectus procedat in lucem ut-plurimum. Hoc autem est, caput primum exferere, & hic partus solus est naturalis. Est verò idèò, quia hoc duntaxat modo abest suffocationis periculum, quod reliquis modis omnibus præsentaneum est. Quod si tamen aliquando partus aliquis præter naturam venit, tam ratò id accidit, ut non magis sit culpanda natura, quam vel Polycletus vel Phidias, si in operibus suis difficilimè salicubi etrent. Vide l. 5. cap. 4. & l. 11. cap. 1. 2. Quod, postquam fœtus est editus, tam exquisitè norint officium suum partes omnes, ac si diutissimè fuissent ad id institute. His ille vocibus indigitat Hippocr. illud, *ἀσυνήθως ἢ φόνος ἰσθός*, &c. de quo vide l. 1. cap. 3. & l. 11. cap. 7. Heic ait, si quis papillam mammae ori infantis indiderit, confestim suis labiis constringet, protenus buccis dilatatis succum attrahet, mox curvata lingua in fauces propellet, &c. Immo, quod vidi ipse sæpiusculè, & scribit Arist. 7. Hist. 10., statim atq; natus est, manum ori admoveat, quasi lac succurus. 3. Quod non tantum de dedit partibus omnibus facultates convenientes: sed & eodem die

die alimentum pararit in mammis maternis. Et hoc est, quod sup. cap. 4. & 8. tanto cum conatu docuit, Quei fiat, quod adeo consentiant mammae utero? Acutissime, ut omnia, Scaliger ait, Exerc. 281. Lac esse accensum seu ministrum ad opus seminis. 4. Quod postquam foetus alimento suo lacteo latis confirmatus est, jamque aptus conficiendis solidioribus, natura dentes producat, & quasi digito ostendat, quid facto opus sit. Hanc in rem pulcer est locus 1. San. tu. 10. ubi ait, Infantem esse nutriendum solo lacte, usque dum primores dentes emiserit. Tum vero solidiori aliquo cibo assuefaciendum esse, sed qui non nisi praeamansu puellorum osculis indatur. Quod observent nostri, qui

non tantum cogunt infantes ad certam pultis mensuram exhauriendam, sed & carnibus, cerevisia, vino, aliis implent.

*Nerve colon luxaret.* } ἢ νῆρας ἐξ αὐτοῦ καὶ λεῖο. Lego νῆρας ἐξ αὐτοῦ, & explico ex l. 12. cap. 10. de levi emotione seu inclinatione articulationis, non autem de luxatione totali, de qua videtur cogitasse Interpres. Hanc qui in partu fieri neget, adcaut Riolanum s. sch. Anat. penult. aut Bauhinum 1. Theat. ult. & quos illi laudant, Pinxum Roussetum, aliosque. Ego puto, non ficti illam aequaliter in omnibus, si enim tanta esset semper, quantam ostendunt, non possent quaedam ingredi aut ipso die, aut paullo post.

*Finis Libri decimi quarti cum parte primae decimi quinti.*



ARGUMENTVM

LIBRI DECIMISEXTI.

1093.



*Vi in memoria habet, quod Galen. multies se retulerit ad hunc librum; praecipue, qui non vixit, lib. 1. 13. 4. 5. nominasse hunc librum de Valis: ille non potest nescire argumentum ipsum. Miratur autem quis non inueniri id. Cur, cum G. d. singularum partium vasa egerit in ipsi partibus, jam egerit de illis deinde? Maxime cum res videtur pertinere potius ad exercitia Anatomica: quod non difficitur cap. 10. extr. Quod ad posterum hoc, tacite respondet si statim in cap. 1. eam exponit aequitatem Naturae in distributione vasorum. Segregant vero etiam à parà historia, quae c. 12. 13. & 14. dicuntur de usu singulorum partium, quod per nervos veniat partibus vis sensitiva & motiva per vena sanguis alimentarius, per arterias refrigeratio, aut si a vi conservatio caloris nervi in suis symmetriis. Quod ad primum illud respondet in ipsi vestibulo. Actum quidem jam esse de illis arteriis, visum sibi fuisse consuetum, iterum de illis agere, ut res, uno quasi pugno comprehendere, omnium oculis subiciatur. Hanc in reo cap. 1. hypathesis summi, non tam in hoc libro, quam de sententiis Hipp. & Platonis demonstrat, ut, ut ipse amat loqui, quod cerebrum sit nervorum principium, cor arteriarum, hepatis venarum. Vbi si quaeratur, Vnde nam sit erudendum & respondendum, non refert, quandoquidem singula vasa propriae videntur à sua parte erigenda, nec quidquam committatur cum aliis. Præterea, omnibus hoc commune esse, ut, exorta à suis fonte, trunco aut magno, dividantur mox in duos minores, & hi rursus in minores, usque dum minutum sit ad annulos. Idem fere reperit cap. 2., ubi, iuriam saltem de nervis, antequam ad divisiones illorum pervenit, quinque docet. 1. de nervis recurrentibus. 2. Cur quibusdam partibus non sint dati nervi 3. Cur non omnes velant motu & 4. Cur quibusdam locis molles sint, quibusdam duri, quibusdam utriusque. Cur quibusdam magni, quibusdam parvi? His aliquam multa insensitivae de causa, cur quaedam partes sentiant, & quae extendant se per cap. 3. Cap. 4. descendit ad divisiones, & primo omnium loco agit de nervis rectis, qui sunt, ut saepe jam dictum est, à sexta cerebri conjugatione. Cap. 5. de nervis viscerum, quae ex eadem sunt, quanquam (ut docet) misceantur illis alijs quidam à medulla spinali. Ibidem docet, quod sentientes sit de sexta conjugationis rami, in thorace in se quasi conglobati? Cap. 6. & 7. de nervis, qui agunt musculorum scapularum, capitis, articularum, ossu hyoidis, laryngis, cæsterum, vicinarum, aliquas*

1094.

1095.

partium. Cap. 8. de nervi manuum & pedum. Cap. 9. de ibi, qui ex offe sacro in sinum viciniam eunt. Absolutè hoc modo nervorum historia, cap. 10. ad arterias venit, quæ absolutè tribus cap. Dilapsæ autem cap. 11. ad mures venarum & arteriarum ænequiorum, docet (quemadmodum etiam cap. 12.) in quibus illæ sint partibus, in quibus non? Cap. ult. subiungit historiam venarum, quæ paucis absolvit, quod servant eandem cum arterijs cursum. Heic quæ actiones (ita loquar) sint, dictum est Venarum scilicet alio est Delatio sanguinis alimentosi, quantum, ut sæpe mihi dictum est, sine sanguine arteriis nequaquam fiat nutritio. Arteriarum est Delatio refrigerii partium, quod quatenus sit verum, explicatum fuit in Argumento lib. 6. & verò pendet etiam ex eo, quod jam innuit. Nervorum, Delatio facultatis sensitivæ & motivæ, quod extra controversiam est.

## CAP. I.

1096. **D**E communibus totius corporis. ] Occupatio, de quâ dixi. Cur actum agis? Videbatur mihi consultum, non sparsim tantum, sed & simul, & quasi in compendio agere de vasis, & subinde addere, quæ addenda forent. Heic illud observandum est, Venas, arterias, nervos dici *ἀνὰ ὅλην, communia instrumenta*, non heic solummodo, sed & supra 10 præ l. 2. cap. ultimo l. 3. cap. 9. extr. 1. sem. 5. & alibi, quod servant omnibus partibus (quamvis non æqualiter) pro materię convenientis apportatione. Medicis est frequentior vox, *ἀγγεία, vasa*, ex l. 13. ut jam dixi, sed & aliis infinitis locis.

*Perspicuum porro est, quod heic oratio pro hypothese.* ] Et merito. Hæc enim alius sunt loci, non illius, in quo usus 20 partium explicatur. Agitur autem id negotium seriò, ut dixi, in lib. de sent. Hipp. & Plat., quod examinabo, si Deus voler, in tract. de usu cordis secundum Aristotelem.

*Dum ergò distributionis æquitatem* ] Hoc pertinet ad excusationem, de quâ dixi, Non esse librum planè historicum. Ita autem habendum est de illâ distributionis æquitate. *τὸ δίγυον, ἴσχυον*, 30 *ἡ δὲ δίγυον, ἴσχυον*, duplex est apud Arist. 5. Nicomach. 7. 4. Eundem. 2., ex Platone, fortè 6. de Rep, Arithmetica altera, altera Geometrica. Illa est (verba sunt Marsilij Ficini in dictum Platonis locum) per quam numero, vel etiam mensurâ & pondere paria singulis tribuntur. Hæc est, per quam considerantur merita singulorum, atque eâ ratione singulis tribuntur, ut, quæ 40 proportio meritorum est ad merita, eadem quoque munerum sit ad munera neque æqualia sint munera muneribus, sed munera meritis. Natura igitur (inquit) qua utitur iustitia? Iustam enim prædicat Hippocr. multis

locis. Uritur Geometricâ. Non enim quæ magna vasa dat omnibus partibus, sed prout quæque indigent, ita illis dat. Hæc de re actum est l. 5. c. 9. & agitur heic cap. ult.

*Hipp. iudicio.* ] Loca sunt allata l. 1. cap. 22.

*Quod si ea quoque.* ] Abreptus, pro 1097 more suo, in admirationem Naturæ, iustitiam ipsius ait esse & artificiosam & sapientem, quippe, quæ in distributione illâ Geometricâ hoc etiam diligentissimè spectârit, ut quam securissimè eant vasa, ad suum quæque locum.

*Nihil sane interfuerit.* ] Videbat proximum esse, ut diceret, Quo ordine vellet progredi in hoc valorum negotio? ideo ait, non referre, ab hoc, an ab illo genere incipias? Nam, etiam si velles, non possis tamen aliter, quam factò à parte ipsâ principe, à quâ sunt, initio, deducere vasa, ad locum sibi debitum. Nam nec ipsæ partes, nec partium vasa habent inter se affinitatem aliam, præter illam, quam unumquodque habet cum suo principio. Hoc dandum est Galeno, siquidem data illi fuit hypothesis. Quâ debilitatâ, à corde fuerit ordiendum. Hoc enim prærogativam habet præ aliis, de quâ fusiùs alibi.

*At quanam sunt communes.* ] Quærat aliquis, Quod est commune illud, de quo dixisti? Illud est, quod in singulis maximum unum vas, veluti stipēs quidam è terrâ, egreditur è partibus, & mox, veluti ramis quibusdam, in partes vicinas distribuitur. Hoc quatenus verum sit, dicetur mox.

*Sic certe aquas potabiles.* ] Illustrat 1098 rem similitudine. Quemadmodum, (inquit) qui Aquæ ductus parant, ad ipsum fontem struunt maximum vas, quod recipere possit totam aquam, itaque ad urbem deducunt, quo ubi ventum est, singulis ipsius plateis alios quos-

quosdam minores ductus destinant, ne qua possit conqueri de defectu: ita Natura etiam distribuit vasa, quippe, quæ facta sunt ferendæ materiæ ali-  
cujus è parte principe in partes infe-  
rioris conditionis. Rursus, quemad-  
modum Aquæduot ille discrimen  
observat inter locos urbis, huic qui-  
dem, quiparum desiderat, parum dans,  
illi, qui multum, plus ita natura quo-  
que fecit. Vide initium l. 4. De Aquæ-  
duotibus videri potest Frontinus, alij.  
Inter recentiores Baccius l. 7. de Ther-  
mis c. 4. Pancirollus 2. Variar. 231. Ful-  
vius, Marrianus, alij.

*Com iustitia sit duplex.* ] Illustrat rem  
ex Platonis l. c. *Διόν*, inquit ille non  
procul initio, *ισότητος ὕστατον, ἐμμετρίαν*  
*μὲν, ἔργω δὲ ὡς πῶτα ἔχον ἐπαίτιαν, τὴν*  
*αὖτ' ἐπὶ τοῖς τοῖς τῶν αἰσθητῶν πάλιν ἰσότη*  
*ἐπὶ τῶν αἰσθητῶν, καὶ πάλιν ἐμμετρίαν, τὴν μέτρου*  
*αὖτ' καὶ ἐμμετρίαν καὶ ἀντιμετρίαν, καὶ ἄλλαν α-*  
*ποδείξιαν εἰς τοὺς ἀντιμετρίαν αὐτῶν τὴν δὲ*  
*ἀντιμετρίαν καὶ ἀντιμετρίαν ἰσότητος εἶναι ῥα-*  
*δὸν παρὰ τὴν ἰσότητα. Διὸς γὰρ διὰ καὶ τοῖς ἐστὶν. Καὶ*  
*πάλιν ἀντιμετρίαν αὖτ' ἐμμετρίαν μὲν ἰσότητος. Πάλιν*  
*δὲ ὅσον αὖτ' ἐμμετρίαν πάλιν αὖτ' ἰσότη-*  
*τος, πάλιν ἀντιμετρίαν ἀντιμετρίαν τὴν μὲν γὰρ*  
*μὲν πάλιν τὴν δὲ ἐμμετρίαν ἐμμετρίαν*  
*μὲν, μέτρου διδόναι πάλιν αὖτ' ὅσον*  
*ἰσότητος. Καὶ δὲ καὶ τῶν μὲν μὲν πάλιν πάλιν*  
*ἀντιμετρίαν, αὖτ' μὲν πάλιν τὴν δὲ τῶν αἰσθητῶν ἔχον*  
*αὖτ' ἀντιμετρίαν τὴν καὶ πάλιν τὴν πάλιν ἰσ-*  
*ότητος, τῶν δὲ ἰσότητος καὶ πάλιν τὴν πάλιν*

1093. *Com una sint æ-*  
*qualitates seu iustitia, quæ uno quidem*  
*dicuntur nomine, respiæ autem contra-*  
*ria penè sunt, Altera est, quæ in distri-*  
*bendis honoribus eadem mensurâ, eodem*  
*pondere, eodem numero utitur erga o-*  
*mnes promiscuè, & hanc facillimum est at-*  
*tingere cuilibet urbi aut civitati legistato-*  
*ri, Altera, quæ reverâ, & optimâ ratio-*  
*ne iustitia dicitur & est, hanc tam non est*  
*facile omnibus perspicere, ut etiam pro-*  
*pria levissit. Quamobrem apud homines,*  
*non nisi tenues eiusdem scintilla sunt. Quid-*  
*quid autem est, quæ privatim, quæ publicè*  
*omnis generis bona cumulât affert. Quæ*  
*autem est ista? Quæ plus tribuit illi, qui*  
*virtuosior est, minus illi, qui infirma ipsam*  
*est. Intuens enim in cuiuslibet naturam &*  
*mores, singulis dat ad proportionem. Sa-*  
*ne & honores maiores ad iudicat illi, qui*  
*virtute maior est: contra iu, qui in vir-*

*tute & bonarum literarum studiis, pa-*  
*rum profecerunt, non plus tribuit, quam*  
*merita illarum volunt. Hæc ille: ex qui-*  
*bis manifestam accipiunt lucem Ga-*  
*len. verba, alteram iustitiam vulgò*  
*etiam notam esse, alteram solis arti-*  
*ficiibus.*

*Ac Deorum loco existiam.]* De lucis  
videri potest Benedictus Curtius l. 3.  
Hortorum cap. 14. & l. 4. toto. In his  
quia sacrificabatur, non minus, quam  
in templis; ante autem sacrificia illi  
abluebantur: opus erat ibi pluri a-  
quâ. Vide Casaubon. in charact. Theo-  
ph. cap. *πρὸ διαισθητικῆς*, Guilelmum  
du Choul, l. de Relig. Romanâ, Stu-  
kium, l. de sacris & sacrificiis genti-  
lium. Ob eandem causam Turæ ho-  
diè fontes habent ad vestibula tem-  
plorum.

## CAP. II. III.

*Tempestivum utique est.]* Repetit, 1100.  
& latius explicat, quod dixerat  
de eo, quod omnibus vasis commu-  
ne est. Arteria (inquit) aorta è corde  
profecta, statim dividitur in duos ma-  
gnos ramos, quos truncos etiam ap-  
pellant Anatomei, quorum alter &  
minor sursum ir, alter & major deor-  
sum. Hoc verum est. Vena cava (inquit)  
ex hepate orta, eodem planè modo di-  
viditur. Hoc multo commodius dicitur  
de corde. Sensus enim docet, lambere  
tantum hepar, missis in substantiam ra-  
mis quibuscumque, qui ex se producunt  
venam portæ, venamque umbilica-  
lem. Quod attinet magnitudinem, de  
quâ in primis heic quæritur, dico, si in  
vivo animaliliceret conferre, maiorem  
fore. Sed & nunc est, si ita ad radicem  
suam diducas, ut in hepate diducitur,  
earnique illius attenditur. Imò, si verum  
est, Aortæ truncum descendente esse  
maiorem, quod plures sint partes infra,  
quam supra cor: verum etiam erit, ve-  
nam cavam esse maiorem in hepate. In-  
de verò qui collegerit, ex hepate oriri,  
dixerit etiam Aortam ibi oriri, ubi ex  
adverso responderet venæ cavæ, in he-  
par tribuat. Si enim ibi magnitudo id  
facit, faciet heic quoque. Sed sit,  
ut vult Galen.: jam quid de cerebro  
sit? Estne ibi quoque nervus unus

magnus, qui postea dividitur ad proportionem venæ & arteriæ: Simile quid (inquit) à cerebro producitur, spinalis medulla, &c. Quid hoc rei est? de nervis ego expectabam responsum: tu verò mihi de altero cerebro loqueris è quo sunt nervi. Sed sic hoc etiam, ut vis: quo modo transfers mihi huc omnes nervos, cum quidam sint è cerebro? Rectè ergò I. Alexandrinus in h. l. vocat amiculum, quo nervorum origo utunque defenditur. Ego verò in h. de hoc negotio ostendi, Quomodo nervi sint redigendi ad unum cor?

IIOL.

*Admirabile sanè & hoc.*] Quandoquidem in Philosophiâ Gal. nihil refert, unde ordiaris, orditur ille à nervis. Eius rei causam, sat scio, dicent illi, nobilitatem cerebri, nervorumque. De quâ cum dixerim sententiam meam, sufficit jam indicare, Quid boni de nervis dicat? Præmittit peculiari doctrinæ quinque. 1. de nervis recurrentibus. 2. cur quibusdam partibus non sint dati nervi, &c. quæ in Argumento narravi.

*Verum, adhuc est mirabilis.*] Primum, de nervis recurrentibus. De his eorumque *διὰ τὸ* quia dictum est abundè l. 7. c. 14., quia etiam c. 4. dicendum erit ali-  
quid amplius: non est, cur heic expectemus.

*Nec minus, quod cum.*] Secundum, de causâ denegatorum quibusdam partibus nervorum. Ossa (inquit) non debuerunt habere nervos, quia quibusdam locis sunt stabilimentum quoddam, quibusdam propugnaculum. Si itaque sentirent, necesse erat partes illas sæpè gravissimè dolere, quod non raro incurrant in alias partes, aut etiam externa quædam impedimenta. Cartilagine non debuerunt sentire, quia quasdam partes inungunt tantum, quibusdam in id sunt utiles, ut mediocriter cedere possint. Quod si sentirent igitur, incommodum potius ex sensu haberent, quam commodum. Inungunt enim illas tantum, quæ etiam moventur: ergò redeunt priores difficultates Cum cedunt, planum est, non posse id fieri sine molestiâ. Ligamenta non debuerunt sentire, quia & ipsa servantur motui. Pinguedo non debuit sentire, quia aliis partibus sensibilibus

circumfunditur olei iustar, humectandi illas ergò. Hanc ait generari ex sanguinis parte tenuiore. Glandulæ illæ, quæ serviunt stabiliendis vasibus, pariter non indigebant sensu. Indigebant autem illæ, quæ succo alicui generando sunt præfectæ. Causa hæc est à fine petita: huic adde (quamvis ea duris tantum conveniat, ut ossibus) quam ex materiâ petat Arist. 2. de Animâ, ut meminimè docere supra l. 3. c. 12.

*Ad motum namq.*] Tertium, de causâ denegati motus. Nihil (inquit) movetur, quod non habet instrumenta motus, musculos. Notetur obiter locus, propter distinctionem nervorum in molles & duros, quam non heic tantum urget, sed supra l. 8. c. 6. tanti esse docuit, ut propterea cerebrum sit divisum in cerebrum & cerebellum. Reverà, ita se habet res, ut heic docet, omnes nervi vehunt utramque facultatem: sed moventur illæ partes duntaxat, quæ habent musculos. Hoc creditur facilius tibi erit, si intellexeris ex doctrinâ de partibus similaribus, Quomodo nervus sit pars princeps musculi? Ex quo si dubitare incipis fortean, Quomodo musculi sint in censu partium dictarum, cum Galen. heic accenseat partibus instrumentariis? respondebitur tibi, Et vasa, de quibus agimus, vocari *ὀργανα, instrumenta*, ut jam aliquoties dictum est: esset tamen apud omnes in illo censu. Ita enim est, ut docui ibi, Non illæ tantum dicuntur similes, quæ reverà sunt: sed & illæ, quæ ad sensum quidem videntur instrumentariæ, quia ad compositionem operosiorum instrumentorum, v. g. brachij, pedis, oculi, concurrunt. Tu abi ad 3. Ex. Anat. 1. & nunc hoc tantum discet, Musculos esse ibi in censu partium similarium, ad compositionem dissimilarium concurrentium.

*Cum de iis scorsim.*] Lib. 8. 9. & 10.

*Nunc autem admonere.*] Quartum de differentiâ datorum nervorum. Iis, (inquit) partibus sunt dati nervi molles, quæ indigebant sensu exactiore, qualis est os ventriculi. Iis dati sunt duri, quæ moveri voluntariè debebant, & in id habent musculos, quales sunt manus & pedes. Iis utriusque generis, quæ utrumque præstare debebant, inserto

tum



tum nervo, molli quidem parti totius instrumenti principi, duro autem muscularis, qualis est oculus. Hęc si tam facile demonstrarentur, quam facile dicuntur non esset opus pluribus. At pati illa gravissimas instantias, videbat Gal. ipse, quarum una continetur ijs verbis,

*Communis partium omnium.*] Qui potest id dicere, mi Galene? An nō manus, 10  
præcipue vola, exactissime sentit, & ita quidem, ut l. 5. c. 9. dixeris, esse quasi sensorium quoddam: at habet illa non nisi duos nervos, à spinali quippe medulla seu cerebello? Respondet Gal. Ego loquor de quatuor tantum sensibus excellentioribus, non de imo illo qui tactus est. Cui subijciam, si auscultare volet. Oculus v.g. ab utro nervo habet sensum tactus? illum, præcipue, qui 20  
in musculari est? Non dicet, credo, ab optico: Is enim musculos nusquam contingit. Ergo ab illo habet, qui musculos movet, adeoque iam verificatur id, quod modo dixi, omnem nervum vere utrumque facultatem. 2. Hepar, pulmones, viscera omnia imi & medij ventris habent nervos molles à cerebro: & tamen (si solum os ventriculi exceperis) omnia habent sensum tactus 30  
obscurum, adeoque, *αὐτοματὸς αἰσθάνεται*, consentiunt potius, ut ipse loqueris, quā *αἰσθάνονται ἢ αὐτοματῶς αἰσθάνονται*? Nimirum, hoc sufficit, ut à plantis, quæ non sentiunt: separentur, seu docuisti ipse non uno loco, videlicet lib. 4. c. 13. l. 5. c. 8. & 10. l. 7. c. 9. l. 9. cap. 11. ad quem locum, nisi grave est, redi. Quomodo ergo dicere potes, nervos molles, esse 40  
*ὡς αἰσθητὸν τῶν αὐτοματῶν, ad exquisitam sensum?* 3. Mox docebis, c. 5. viscera pleraque habere etiam nervos duos à medulla spinali. Cui bono, si motui soli sunt dicati?

*Ad motum autem.*] Quid opus est robore nervi, cum ipse non moveat, sed sit tubus tantum facultatis motricis?

*Solis dentibus.*] De horum sensu vide l. 1. c. 8.

*Demonstratum nobis antefuit.*] An l. 5. c. 9. qua de triplici scopo mittendorum nervorum, qui ipse valde claram facit iustitiam naturæ, de qua modo. Tum vero ad primum genus referendi fue-

runt dentes, dicendumque nervos accepisse maximos. Quod an dici ullo modo possit, equidem valde dubito.

*Cum partes multum inter se.*] Quantum de eadem differentia, de quâ nolo plura.

*Cum igitur sensus quidem.*] Notetur, propter calumniatores quosdam, dicentes, Gal. non potuisse distinguere interactionem & passionem! Solere enim dicere, laesa est oculi actio: at sensus est passio! Poterat profecto, ut vides, nisi studio cæcitatem affectas. At quod in Pathologicis non observavit, causa est, quia esset tibi, non inanis tantum, sed & damnosa distinctio. Est error, dicebat Scherbius, hominum subtilium crasse errantium.

*Præterea ventriculus uterque.*] De ex- 1105.  
ortu nervorum optico-quantum fallatur & fallat Gal.; dictum est mihi l. 8. c. 6. Tu hinc intellige, de ipso met Gal. dici posse, quod ipse dixit de alijs l. 2. c. 3. Contemplatorem naturæ non debere credere libris Anatomicis, sed proprijs oculis. In hunc sensum, Rondeletium sæpe admonuisse studiosos suos, scribit Posthius in Obs. Non crederent libris, sed libro naturæ. Nam, ne dicam de studiosa malitia, de quâ Gal. l. An sanguis, ult. fugiunt, quædam etiam oculos aquilæ.

*Principia facultatum coniuncta esse oportebat.*] Scopulus, quem supra quoque tetigit lib. 4. cap. 15. ubi dixi, quid sentiam.

*Demonstravimus.*] Lib. 6. cap. 6. lib. 9. cap. 11.

*Porro, quod vox.*] Qui legit, aut legere volet ex lib. 9. jam allegatum locum, intelliget, Gal. vagæ illius sextæ conjugationis excursum recte in sensum viscerum, præcipue oris ventriculi. Ait enim, *ὅτι τῶν πρώτων, καὶ μάλιστα τῶν πρώτων αὐτῶν, τῶν πρὸ τοῦ στόματος καλεσμένων, ἀπὸ τῶν φάρυγγος καὶ οὐροῦ νῆρες, propter ventriculum, & præcipue propter primam (sive quæ primò occurrat, sive, quæ præcipua est) eius partem, quæ est circa vocatum os eius, à cerebro deductos esse nervos.* Heic inquit, *ὅτι τῶν πρώτων πρώτων ἐξ τῶν φάρυγγος καὶ οὐροῦ τῶν ἀρχῶν διακρινόμεναι, propter vocem primam & potissima ratione à cerebro nervos protendi tam procul à princi-*

*pie suo.* Nisi fallor, si quæras, quos nervos ad quam vocis partem euntes intelligat, subito dicet, Recurrentes. De his enim in vestigio agit. At hi duri sunt, quia ad motum comparati, de sententia Gal. Pro quo si quis iterum urgere velit cerebrum, cujus nervi omnes molles sunt: ei regeram ipsius Gal. ipsissimum dogma, Nervos hos (ut & omnes alios) ex itinere illo fieri duos, ut expresse docet l. 7. c. 14. ultimis verbis. Tu vide an placeat Th. à Veiga Com. in Artem. c. 11. causa, Ob securitatem tam longe fuisse petitos nervos viscerum.

*Ut dictum est.* ] Lib. 4. c. 13. & reliquis nuper dictis locis.

*Paulo post.* ] c. 5.

## C A P. IV.

1106. **D**E *his vero partibus.* ] Expositis quinque illis, accingit se ad particularia, ad nervorum, inquam, particularem distributionem, & agit primo loco de recurrentibus, ut modo innui. Hanc in rem præsupponit quædam ex lib. de Voce, de quo nostroque fragmento dixi l. 7. c. 5. Ex quo lib. 7. potissimum c. 11. quæ de cartilaginibus laryngis, cap. 12. quæ de musculis ejusdem, & tandem c. 13. quæ de his nervis, pene omnia adsumit. Nempe enim quia ipse erat inventor nervorum recurrentium, patitur aliquid humani, dum nimis ambitiose, neque id uno loco, prædicat. Tale quid factum esse novimus, superiori seculo de valvula coli, de alijs. Revera autem licet artificium ipsum superet omnem laudem: tamen quia usus, à Gal. allatus, claudicat, licet, (credo) nobis parcere pluribus. Non enim, (ut supra quoque dixi) trahunt nervi, sicut habentæ, aut manus, quibus comparat.

*Discimus à corde.* ] Lib. 6. c. 5. & 14.

*Nuper indicavi.* ] LL. cc. Aut etiam innuit, quod de corde seu sinistro cordis ventriculo dixit modo.

## C A P. V.

**D**E *nervis vero, qui ad viscera.* ] Ab instrumentis vocis, propter quæ in primis demissam esse sextam conjuga-

tionem docuit heic, ut vidimus, venit ad viscera inferioris ventris, de quorum nervis egerat etiam l. 7. c. 10. & l. 9. c. 11. Illa non repetit: sed duo addit. 1. Quomodo ijs nervis, & quibus commisceantur illi, qui à medulla spinali sunt? 2. Quomodo iidem nervi in se conglobentur propter robur?

*Ut sic dicamus.* ] Addit *megaphias*, mitigationem, ne videatur temere novare aut pervertere nomina. Vt enim scimus ex l. 4. cap. 2. Portæ dicuntur illa pars hepatis, per quam vena inde dicta infert alimentum, tanquam per portam. Ab hujus similitudine, vult dicere Gal. non male quis os etiam ventriculi dicat portam propter eandem causam.

*Ad alia vero omnia.* ] Primum. Quibus sextæ conjugationis nervi miscantur alij à spina? Cum (inquit) nervi hic eant, & ad medium ventrem & ad imum: in visceribus quidem medij ventris nulla sit talis commistio, in imo autem in omnibus visceribus fit. Sed cur fit hæc nervorum mixtura? *Ida tū iguō xgi pōpulos, propter vim & robur.* In hac oratione tria noto. 1. Quod ad nervos thoracis, loqui Gal. de illis duntaxat qui eunt ad ipsa viscera. Diaphragma enim unde habeat nervos dicitur mox cap. 7. 2. Quod ad nervos abdominis, valde difficile esse ostendere alios, præterquam ad partes quasdam genitales, & mesenterium. Hinc Baulinus 1. Theatr. 17. intestinis non dat alios nervos, quam cerebrales: iidem tamen c. seq. intestinis & mesenterio concedit etiam spinales, quos plerosque ignorasse, ait. An sunt tam exiles, ut *ἀπὸ τοῦ πνεύματος, lineæ exilibus adeo, ut visam effugiant*; quilibet optici utuntur, (ita Gal. describit arterias quasdam de Anatom. ven. & art. 8.) sint similes? Quare non difficile fuerit convincere aliquem ex h. l., Nervos intestinorum spinales fuisse Gal. notos. Quomodo enim aliàs verum erit, *ἡ δὲ τῶν μεγάλων, prope omnia viscera, in abdomine conclusa*, habere nervos ex spina? Quod si Gal. hanc laudem invidet, non invidetis Herophilo. Errastrato, Diocli, alijs, quos secuisse homines tam est certum, quam quod certissi-

certissimum. 3. Quod de usu docet, valde esse intricatum. Quo enim incurrat, quod de exacto sensu ait notum est illi qui meminit dictorum cap. sup. Quod de vi & robore, mihi planè incomprehensibile est.

103. *Est autem & aliud mirabile.*] Alterum, Quæ sit ratio conglobationis nervorum sextæ conjugationis in thorace? Vbi (inquit) nervi exigui aut longum iter proficisci debent, aut magni alicujus musculi motui servire, continuitas ipsorum intercepta est corpore quodam crasso, quod ad primum intuitum putes, vel adnatum esse, vel ad minimum extrinsecus circumiectum: at, si feces, intelligas ipsissimam nervi substantiam fuisse ita coactam, & quasi in se conculcatam. Hujus rei exempla si vis, (inquit) dabo tibi in sola illa sextæ conjugationis particula, quæ per thoracem repit, sex. Nostri in singulis spinæ nervis exempla dant singula. Sed cui bono, dicas? Gal. non expresse dicit: colligas tamen ex primis verbis, quæ de nervorum exilitate, longum iterituræ, quodque magis est, motum vehementem edituræ, factum id videri velle, *ἀπὸ τῆς ὀψιμότητος τοῦ πύκτου*, ut modo locutum esse audivimus. Acceptarem, si (quod Gal. vult & ego nuper negavi) motus à nervis fieret, tanquam ab habenis. Non enim trahendo, sed musculos spiritu implendo (hoc alibi probatur) agunt. An istæ *σπασμώδεις* sunt corpora olivaria Falloppij in Obs. de quibus videti etiā potest Vesalius in Exam. Obs. Fall. & Bauhinus 3. Theatr. 23.

*Quæ similis est nuncupato Ganglio.*] Auditor. Defin. med. apud Gal., Paulus l. 40 c. 39. Aëtuatius 2. Meth. 28. *γὰρ ὁ πύκτος αἰσθητικὸς τῶν ὀστέων, convolutionem nervorum.* Hos Solenander refut. l. Consil. 24.

## CAP. VI. VII.

109. *Aliorum vero, qui ex cerebro.*] Pergit in distributione nervorum, & docet, unde habeant nervos musculi scapularum, capitis, auricularum, ossis hyoidis, laryngis, costarum, & forte aliarum partium vicinarum? Quæ quia historica sunt, non merentur heic operam.

*Magnus nervus à cerebro inferitur.*] Observandum, in musculos scapularum nervos venire ex cerebro, & inquirendum, à sextâne, an septimâ conjugatione id fiat? Gal. ipse ad septimam viderur inclinare illis verbis *ἐκ τῆς τῆς ἑβδόμης σπινῆς*; secundum sextam conjugationem. Idem in sequentibus de eadem septima viderur docere, fines ejus, vulgo notos. esse in ijs tantum animalibus, quæ homini sunt similia, id est, non valde mordacia: illos autem, quos describit heic, esse in formioribus, aut si mavis ferocioribus. Forte igitur non minori diligentia est opus heic, quam in quintâ conjugatione, de qua monui quædam l. 9. c. 10.

*Quas paulo ante.*] Agens de viscerum sensu.

*Qui sunt ad πνεύματα.*] Vide lib. 14. cap. 11.

*Antea diximus.*] Lib. 8. 9. 10. & 11.

*Aurium substantia ferè immobilis.*] No. 1110. tandum, quod heic, quemadmodum supra quoque c. 3. l. 11. c. 12. 7. Sent. Hipp. 8. nostris auriculis non omnem adimit motum. Athenæus, principio 10. describens tubercinantem Herculem ex Epicharmo, ait, *κοτὴν ἔσται, τὴν περιστὰν ἐδὼ ἱστῆν. non minus, quam quadrupeda movere aures*, Vbi Casanbonus præter exemplum, quod ex Eustathio affert, Muretum quoque (is enim est ille, cui vivi comburii periculum à magistratu imminet, ob *περιεργείας* crimen) aures manifesto movisse, ait. Vidi ego etiam unum & alterum. Musculos ipsos si contemplari libet, adi Præceptorem, Caserium, Pentaeth. l. 5. c. 4. & Bauhinum 3. Theatr. 46. An *αὐτὸν τὸ ὅλον, movere aures*, apud Gal. 2. Diff. puls. 2. & *arrigere aures* apud Terentium, est totū caput movere, cum aures non possimus? Certe, ita solemus, quando aut indignamur, aut attente auscultare volumus.

*Musculus tenuis ac latus.*] *τὸ ἀπὸ τοῦ πύκτου* dictus de Anat. musc. 1. Vide supra l. 9. c. 13. l. 11. c. 15.

*Ligamentum membranosum.*] Vide l. 12. c. 15. l. 13. c. 8.

*De ratione diffinendi.*] Lib. 8. c. 5. ubi ocularis demonstratio est.

*Libro decimotertio. ]* Cap. 5. & 9.

*Quod autem neque scriptum. ]* Observatio peculiaris de nervo ad musculum  
*ἡ δὲ ἐκ τῆς αὐτῆς ἰσθμίου Anatomicorum.*

## C A P. VIII.

**Q***uod vero adeos attinet. ]* Pergit etiamnum in historiā nervorum, & agit de nervis manuum, pedumque statim autem causam dicit, Cur misceantur inter se illi nervi? Hoc accidit, inquit, tum tantum, cum aut fulcrum non habent aut longum iter emetiri debent. Propter robur igitur.

*Dictum nobis antea. ]* Lib. 13. c. 4. quamvis ibi non meminerit causæ, cujus heic meminit, quemadmodum neque de Anat. nerv. 15. & 16.

*Diximus præterea. ]* 3. Ex. Anat. 5. 6. & 7. Anat. ven. 3. 8. 9.

1112. *Differunt tamen nervi. ]* Notetur causa, Cur nervi (eadem est ratio arteriarum, mox cap. 10.) manus quidem per interiora cant, pedis autem per anteriora seu posteriora? Quia (inquit) articulationis ratio ita volebat. Nempe distantia brachij à vertebtis, unde sunt nervi, non admittebat alium positum. Conjunctio femoris cum ossæ sacro, è quo sunt nervi illi, itidem volebat positum hunc. Iam igitur hoc quoque est exemplum illius, quod supra l. 5. c. 3. dictum fuit, non omnia fieri propter usum, quædam ex necessitate. Interim Natura hoc modo securitati uterorumque nervorum ita consuluit, quod fusc docet Gal. heic.

*In libris de ratione. ]* Lib. 3. c. 10.

*Quo loco cum maximis musculos. ]* At ita non fuit consultum securitati nervorum? Imo verò fuit: sed alio modo. Sub maximis enim musculis tuto latent.

*Si voles diligenter. ]* Ne dubites, (inquit) de securitate, Natura, non hic tantum, sed & omnibus alijs locis, nervos non ducit per loca libera, periculisque exposita, sed semper sub ossium labris, quasi sub imbricamentis quibusdam abscondit. Vide supra l. 2. c. 7.

\* \*

## C A P. IX.

**N***unc autem ad id. ]* Pergit etiamnum in historiā nervorum, qui ex ossæ sacro in vicinas partes feruntur.

*Quatuor enim arterias & totidem venas. ]* Venarum numerum facile inieris, si dixeris, Venam cavā, portæ, arteriosam, umbilicalem; arteriarum non tam facile, nisi asperum adjunxeris Arterix magnæ, venosæ, umbilicali. Nam licet hæc sit gemina forinsecus, habetur tamen pro unā, non secus ac vena umbilicalis, quæ intrinsecus etiam gemina est. Facit autem hac ipsa oratione aditum sibi ad arterias & venas, de quibus iam post nervos agit.

## C A P. X.

**C***um enim de nervis abunde. ]* Transi- tio ad arterias. Hoc cap. agit de ramo arterix descendente.

*Vt ante dixi. ]* c. 2.

*Vt supra monui. ]* Ibidem.

*Securitati ipsius prospexit. ]* Vide l. 6. c. 2. & 3.

*Post autem ad hypochondrium. ]* Quis, Deorum, hominumve, hypochondria audivit dici de hæc parte? Persuassissimus sum, legendum esse ὀμοφάγειον, ut sit diminutivum ὀμοῦ τῆς ὀμοφάγῃς, quod, autore Eustathio, est cavitas illa, quam facit σάκος, ἡ σφαγίς, ἡ δὲ γύμνητος σφαγίς, ferrum, quo animalia iugulantur, ibi, ubi sit iugulatio. Vide Thesaurum H. Stephani. Quod si novum videbitur vocabulum, lege μεγοσφαγίων. Nam μεγοσφαγίς apud Pollucem est.

*Ne igitur hoc solum. ]* Pertinet hoc quoque ad securitatem arterix.

*Maximam & mollißimam glandulam. ]* Thymum, de quo vide l. 6. c. 4.

*Nunc autem cum vena cavæ. ]* Delabitur ad securitatem venæ cavæ & œsophagi, de quâ l. 6. c. 4. & 5.

*Vena, quæ thoracem nutrit. ]* ἀξυγος, iugus, quod arteriam conjugem non habeat. De hujus origine an Gal. sibi consentiat, vide Bauh. 2. Thea. 18. Riolanum 4. Sch. Anat. 2.

*Vas vero, quod à dextra cordis auricula. ]* Mira-

Mirabilis sermo, & ad quem Lquoque Alexandrinus nauscat ! Planè enim Peripateticum dogma redolet, nisi quod venam cavam videtur distinguere venà cavā. An vitium aliquod latet ? An potius loquitur ex eorum opinione, qui distinguebant truncum ascendentem à descendente, ceu vide-  
reest apud Rulfum l. i. c. 33?

*De hac quidem paulo post.* ] cap. ult.

*Defenerii vertex.* ] κυρφή, quod in-  
itium dixeris : Ita loquitur etiam 6.  
Ex. Anat. 6. At 4. in 6. Epid. 4. ἀσπερμα,  
suffensorium vocat.

*Cum de rebus ageremus.* ] Lib. 5. c. 5.

*Et aquaductibus.* ] Vide c. 1.

*Et ante demonstravimus.* ] Ibidem c. 6.,  
ubi dixi, Quid veri subit?

*Lib. 14. demonstravimus.* ] Cap. 7. ubi  
pariter dixi, Quatenus consentiat  
cum re?

*Quamquam eo libro.* ] c. 10.

*Et diximus.* ] Modo c. 9.

*In plexu, quem dixerunt.* ] Vide lib. 9.  
cap. 4.

*Sed vena quidem.* ] Locus suspectus.

*Notrunt enim ha spiritum animale.* ]  
Lib. 9. cap. 4. vocavit spiritum vitalem  
propriam materiam animalis. Ubi  
dixi, non convenire hoc triplici ani-  
maz, quam Gal. fingit. Cum enim a-  
limentum hoc sit (ut heic loquitur)  
πρωτογενές, καὶ πνικτὸν ἡδονομήν,  
proclaboratum, & omnimodis alteratum :  
non fiat id autem alibi quam in corde:  
jam hinc quoque cordi suus potest con-  
stare honos.

*Penetrant autem intra ossa.* ] Vide lib.  
13. cap. 9.

*136. Ipsarumque situm non commutari.* ] καὶ  
μη μεταλλάττειν τὴν θέσιν. At 2. Epid. 4. t. i.  
Hipp. ait, τὴν φλέβα κατὰ τὴν πρὸς δέσπης  
ἀέτιον, venam infra arteriam ferri: Hujus  
forte imitatione Arist. 3. Hist. 4. ait διὰ  
τὴν βοβοῦραν καὶ μετὰ τὴν φέροντα ἀδὰξ, per  
inguina & femora eunt permutata. Et 3.  
Part. 5. inquit, κατὰ τὴν ἀδὰξ, inferius  
permutari. His ad stipularut sensus, & ter  
idipsum docere Bauhinum in Theatro  
obfervari. Præterea & contextus &  
ratio militat pro affirmativā. Con-  
textus: quia ait, Quin etiam quan-

quam vena cava ad spinam altior arte-  
riā, supernè deorsum feratur, hoc ta-  
men loco arteriæ subjacet: Ratio: ut  
tutior esset vena, debebat subjici arte-  
riæ, quæ sextuplo crassior est, ut doce-  
tur alibi. Quamobrem, omnino am-  
plectenda est correctio, quæ in Græcis  
Cod. ascripta est, quatenus illa delet  
negativam: at rejicienda, quatenus  
mutat infinitivum in Indicativum. Sed  
quia neque tum contextus est integer,  
oportet transferre negativam alio, ita-  
que legere. Καὶ ἔστι γὰρ καὶ κατὰ τὴν γὰ  
μόνον ὄλον (hoc substituo τῷ ἀσπερμα, auto-  
ritate marginalium.) ἢ κατὰ τὴν ἰσχυρὴν ὑψηλότερα τῆς δέσπης ἀνὰ τὴν  
κατὰ φέροντα μετὰ αὐτῆς. Φυλάττειν γὰρ διὰ  
πρωτογενὲς ἡγεσίαν, ὡς ἐξ ἀρχῆς ἔχει θέσιν,  
ἐπὶ γὰρ μεγάλους ὑπερκαταίαν ἀναγκάζοντες.  
ἐχρήσθη δὲ πρωτογενὲς μετὰ τὴν πρὸς δέσπης  
τὸ λιγυρὸν ἀγγεῖον. ἀλλ' ὡς δὲ διαβληθῶς  
τὸ ἀσπερμα (ita Interpretes legit αὐτὴ πρὸς  
νύκτιον.) ἡμεῖς οὖν εἰς τὴν στήλην ἡγεσίαν,  
βέβαιον ὡς ἑαυτοῖς, μετὰ (huc enim transdo.)  
ἀσπερμα καὶ κατὰ τὴν ἰσχυρὴν, ὅπως αὐτῆς  
δέσπης τῆς φλέβας, ἀλλ' (hoc delide-  
rat sensus) ὑπερκαταίαν τὴν θέσιν αὐτῶν, ἀσ-  
φαλῶς ὡς καὶ πρωτογενὲς ἀναγκάζει διὰ τὴν  
σκήλην φέροντα. Ita sensus erit, cum autopsid  
congruens. Et sane tota hac spinæ regione, ve-  
na cava cum arteriā magnā deorsum fertur,  
arteria quasi inequitans. Nam & tuiri de-  
bebat, quam ab initio habebat positionem, si-  
quidem nihil erat, quod mutationem efflagi-  
taret, & fortiori vasi incumbere debilius, fas  
erat. At verò, cum peritoneas egressura, in  
crura dividi volebat, non iam ut antea, me-  
lius erat venas incumbere arteriis, sed præs-  
tat inverte positum illarum, gratia securita-

40 tis &c.

*A locis, rebus propinquis.* ] Sperma-  
tica præparantia intelligit. III7.

*Quæ ad collum pertinent.* ] Deest, tam  
in Græcis, quam Latinis vox, ad sensus  
integritatem prorsus necessaria. Tale  
enim quid volebat Gal. τὴν δὲ εἰς τὴν κατὰ  
τὴν αὐχένα τὴν μετὰ τὴν, ἢ μήτερος, quæ autem  
in collum uterorum vel uteri (astroque enim  
modo loquitur) pertinent.

*Quorum lib. 14.* ] c. 8.

*Diximus autē.* ] Heic c. 8.

*Ad inguen autē.* ] κατὰ τὴν βοβοῦραν. βοβοῦρα  
hoc loco est κατὰ τὴν μέσην μετὰ τὴν ἔστυν, pars il-  
la, quæ interiacet femur & lumen, Arist. l.

Hist. 14. Ibi enim sunt glandulæ illæ, de quibus Gal. loquitur, quarum etiam inflammatio, aut quivis alius præter naturam tumor dicitur Medicis *Bubo*, quamvis interim vox ad alios quoque tumores transferatur. Est autem glandularum harum idem usus cum Thymo in pectore, cujus modo meminerat, & meminit, ut dixi lib. 6. cap. 4. item pancteatis in abdomine, l. 10. 5. c. 2. Practici vocant *Emunctoria hepatis*; quemadmodum illas, quæ sub alis, de quibus c. seq. *Emunctoria cordis*: & tandem illas, quæ ad aures, *Emunctoria capitis*.

*Proinde satius mihi.* ] Conclusio historiz trunci arteriæ descendens & relogatio ad Exercitia Anatomica, quo etiam omnino pertinet.

## C A P. XL XII.

1118. *R* *Edeo iam ad alteram.* ] Quemadmodum cap. præc. deduxit arteriam magnam ad partes omnes sub corde: ita his duobus deducit illam ad partes supra cor.

*Antea diximus.* ] l. 14. c. 8.

*Cum de his seorsim.* ] l. 7. c. 7. l. 6. c. 5.

*In libro de ratione dissectandi.* ] lib. 3. 30 cap. 8.

*Antiquo nomine Carotides.* ] *καρωτίδες* *καὶ τὴν καρτίαν*, dicuntur, quod somnum significat profundum & præternaturalem, qualis in lethargo & apoplexia, unde etiam *καταρῆξις καὶ ἀποπληξίς*. Antiquissima igitur cum sit assertio, Apoplexiam fieri ab obstructione harum arteriarum, miton nostros Practicos tot verba perdere in adstruenda 40 ventriculorum cerebri obstructione! Certe *καταρῆξις φλεβῶν*, interceptionem venarum. Hipp. 4. Acut. 23. (quam eandem esse puto cum *καταρῆξις φλεβῶν ἐν ἀρχῇ*, interceptione venarum in collo Aristot. de Somno, cap. 2.) Gal. ipse de oppletionem venarum interpretatur? Quod si negat iterum 2. Sent. Hipp. 6. dico, non debere mihi nocere inconstantiam ipsius. Ad experimentum autem, quod non ibi tantum, sed & alibi magni vult vendere, respondendi non semel, Non ligat sopora-

rias internas. Tu vero adi Averroem 2. Coll. 19. à quo simul discas, cur Latinis (apud Donatum est) *Lēz* dicantur hæ arteriæ.

*Reclaper foramina.* ] Hoc de Cervicali Anatomicotum vetum est.

*In lib. de ratione dissectandi.* ] Forte in illa parte, qua catemus. Anin prioribus, quarum meminit l. 4. c. 1.

*Quo loco vasorum fines.* ] Ex hoc loco probabilius quis fecerit dogma Cæsalpini, ipso tamen Gal. antiquius de nervorum in cerebro *πυρρῶν*. Vide lib. 10. cap. 12.

*Quem ego prius dixi.* ] c. 10. Dixit verò etiam l. 9. c. 4.

*Vbi autem id tantum adiecero.* ] Insignis ex hoc loco oritur dubitatio, 20 An rete mirabile constituatur ex solis arterijs? Non tantum expresse id ait lib. 9. cap. 4. sed & de Anatom. ven. ultimis verbis addit, Arteriam illam, quæ constituit rete hoc, esse *ἀλγυρῶν, intingem*. Quin, si vera est doctrina Gal., eod. lib. 9. cap. 5. de diversitate vasorum cerebri ab aliarum partium vasis (si, inquam, in omnibus alijs partibus venæ eunt cum arterijs, arteriæ cum venis: in solo capite arteriæ quidem ascendunt, venæ autem descendunt, itaque in occursum mutuum sibi veniunt) verum etiam erit, arteriæ illi, quæ rete constituit, non jungi venam. At Gal. heic ait, *ἀναιμωγῶνται τῆς φλεβῆς, misceri venis*. Respondeo, oportet primo (propter Columbum in primis lib. 7.) distinguere, ut feci ego lib. 9. cap. 4. inter rete mirabile, & plexus choroides, ut hodie vocatur utraque vasorum textura. Rete mirabile, quod 30 est extra octebrum, in sella ossis sphenoidis, revera est ex solis arterijs. Plexus mirabiles, qui sunt in superioribus ventriculis cerebri, partim sunt explantationes hujus sive retis, sive arteriæ, ex quâ rete fit in ijs, in quibus est, partim portiones Vinuum seu processuum duræ matris. Quartus enim sinus, qui ad torcular Herophilæ descendit in quartum nobis dictum ventriculū, mittit in superiores ventriculos insignem

insignem ramum, qui plexibus illis arteriosis occurrens, constituit ibi plexus choroides, omnibus dictos. Respondeo ergo secundo, Gal. per venas intelligit quartum sinum, quem (ut & reliquos) ex solis venis constare existimavit, ut intelligere est ex ijs, quæ dicta sunt l. 9. c. 5. Quod ad usus utriusque, nihil muto ex ijs quæ dixi lib. 8. & 9.

*Præ vero summam dicam.*] Occasione, credo, conjunctionis venarum cum arteriis in capite, docet, conjunctionem illam vasorum obtinere in toto corpore, & quidem, conjungi modo dextra cum sinistris, anteriora cum posterioribus, interna cum externis. Quæ si vera sunt, estne *χασμός* nervorum tam improbabilis? præcipue, si venæ & arteriæ sunt in nervis, ut alibi probavi.

112. *Hoc autem loco fireretuleris.*] Occasione iterum conjunctionis venarum & arteriarum, digreditur ad rationem nutritionis singularum partium, de qua dictum est mihi supra l. 6. c. 10. & 17. Omnino autem heic quoque Gal. fit trās-fuga, & docet sanguinem arteriosum non minus nutrire, quam venosum.

*Tum alibi, tum in Com. de usu resp. & puls.*]

In his quidem unice hoc urget, Actionem arteriatam esse tantum even-tationem caloris: alibi autem (ut loquitur, quod intelligo de lib. de fac. natur, & quidem l. 3. c. 13. & seq.) duo agit. Alterum, ut probet, arterias vehere sanguinem tenuiorem, magisque halituosum: venas crassiores. Alterum, Vasa hæc per mutuas *ἀναγνώσεις* in se transfundere materias. Postea concludens, ex utrisque ait, partes nutriendas sumere sanguinem. Illud quam longe ab ita veritate, siquidem hoc solum facere dicat arterias: tam prope accedit hoc siquidem adjungas etiam prius. Ita enim esse apud Arist. & reapse, docui lib. 6.

## CAP. XIII.

111. *[Novenias igitur.]* Nutritionis, (opinor) rationem ut planiorem faceret, docet, Quomodo sit intelligendum, si arteria dicatur coniux venæ alicujus? Non necesse est, (inquit) ut tales perpetuo se tangant: satis autem est, si pro-

pter eundem usum sint factæ. Hac occasione facit *ἐκζησίαν*. Venæ cavæ, (inquit) coniux est arteria magna. Vtraque enim sanguinem exportat in totum corpus. Venæ portæ coniux est arteria venosa. Ut enim illa alimentum portat in hepar: ita hæc ærem in cor. Hanc explicationem peto ex de Anatom. ven. 9. 6. Sent. Hipp. 3. Sed quid sit de venâ arteriosa? Vitium est tam in Græco, quam Latino. Ego ita iungo: Venæ cavæ coniux est totus ille arteriæ magnæ truncus; qui sanguinem vehit. Venæ portæ, pars illa arteriæ magnæ; quæ in abdomine illi attenditur. Venæ arteriosa; arteria venosa. Quoties enim has in nutritione pulmonum copulat ipsius?

20 *Quæ propter eundem usum.*] Quem, lo-des Galene! Illum, quem modo cap. præced. dixi: Ita puto. Tum vero quomodo constabit tibi distinctus à venarum usu arteriarum usus? Neque enim putaverim, I. Alexandrini benevolentiam heic tibi gratam esse posse, nisi ratio te fugerit.

## CAP. XIV.

*Natura partibus omnibus.*] Docturus magis rationem discriminis, cur Natura observavit proportionem. Geometricam potius, quam Arithmeticam, causam esse ait, diversitatem substantiæ. Prout enim, (inquit) pars quælibet multum aut parum alimenti desiderat: ita magnas aut parvas accepit venas. Multum autem desiderat pars calida, & mollis; quæ multum dissipat: contra frigida & dura. Heic quantumvis circumspectus videri velit, ne arterias in societatem nutritionis accipiat: non potest tamen vel in conclusione, in qua negat, dari venas. ubi non dentur quoque arteriæ. Hinc enim præcipua (ut dixi) manat differentia, dicique debet, partem calidissimam accipere plurimum sanguinis arteriosi, frigidissimam venosi, &c. Quod autem negat, in cute esse arterias: nescio an defendi possit. Si enim venæ ossium tam sunt exiles, ut *οἱ μὲν δὲ φανερὰ καὶ αἵμας, μὲν δὲ ἐν τῷ ὀστέῳ ὡς ἐν μένῃ*, ut manifeste non appareant,

etiam si animal sit magnum, & tamen sunt venæ: quid si idem dicam de arterijs cutaneis? Imo, si arteriæ quædam tam sunt parvæ (doet hoc Gal. de Anat. ven. 8.) ut ne quidē hoc nomen mereatur; sed dici debeant aut telis aranearum similes, aut capillamentis, aut ἀπιδυσμῆς Opticorum, si mavis pictorū, ut Protogenis, Apellis: quid si ejus generis sint hæc cutaneæ? Adde, si fieri debet διαφανὴ ἀδολος, transpiratio insensibilis: per quæ instrumenta fit, si non per arteriolas cutaneas? Imo si apud Gal. hic est usus arteriarum: quomodo imple-

tur, si non per cutaneas? Adde iterum, si sunt febres ex obstipatione cutis, seu retētis fuliginibus: quomodo extrahuntur sunt arteriæ? Essent autem, si ad eum non pertingerent. Adde denique, In inflammationibus cutaneis sæpe sæpius sentimus pulsationem: unde est illa, si non ab arterijs.

*Præ ostendimus.* ] l. 5. c. 5. l. 14. c. 7.

*Quæ octo costas.* ] ἀλφύγες.

*In lib. de ratione discendæ.* ] l. 3. c. 3.

*Cum de iis ageremus.* ] c. 12.

*Diximus de vasīs.* ] Lib. 9. c. 4. & seq.

### Finis Libri Decimisexti.

## ARGVMENTVM LIBRI DECIMI- SEPTIMI.

1124.



**V**ANDO QUIDEM, ut ipse fatetur Gal. jam in superioribus omnia in corpore humano *κατὰ ἴδιν*, speciatim & particularim, sunt explicata: quid quæ est pluribus? Rationem offert. *Ἐν τούτοις, quæ dicta sunt, non est animus modi: quare dicendum restat, Quætriplex u sit, Affert autem triplicem 1. Philosophicam, quem toto cap. 1. inuisque secundū, fuisse explicat. 2. Medicam, quem tod. c. 2. exponit. 3. ἱατρικὴν, refutatorium, quem ibidem habet. Hoc quæ in Prolegomenis perfirmat; & vero quia in decursu ipso amplius de hi dicendum est: propterea veniam ad rem.*

### CAP. I.

1125.

**P**Artis igitur actio. ] Referendo se ad id, quod sæpe dixit, Actionem partis ab usu partis differre, orditur primum & philosophicum usum, ostensurus, Quanto artificio sit usa Natura in eodendo animalis. Id, si rectè judico, consistit in quinque rebus. 1. in usu singularum partium. 2. in symmetriā seu proportionem singularum partium inter se. 3. in perpetua proportionis illius observantia. 4. in impressione artis tanræ in materiam tam vilem. 5. in amplitudine, quippe, quæ adhibita sit, non in homine tantum, sed in omnibus animalibus, etiam minutissimis.

*Nullam enim partem.* ] Primum, quod

pertinet ad illud, ab Aristot. & Galeno tot locis jactatum, Natura nihil facit frustra. Adeo (inquit) facta sunt omnia affabrè, ut nihil sit, quod non habeat certam actionem, à quā subito pendet ἡ ἐνέργεια, dexter usus. V. g. Lingua est facta, ut possit molere cibos vocemque dearticulare. A duplici hæc actione duplex est animalis usus. Ciborum enim illa contritio est præparatio ad feliciorem coctionem in ventriculo, quæ ipsa destinata est sanguini, quo animal nutritur. Quanta autem sit nutritionis necessitas, heic non oportet dicere. De articulatione vocis facit ad sermonem, homini proprium, de ejus præstantia quid attinet loqui?

*Equidem*



1116. *Equidem, quod mihi accidit.*] Illustrat hoc exemplo aptissimo. Cum primum (inquit) Elephantem vidissem, putabam proboscidem ipsius adeo prolixam, esse supervacaneam & inutilem: sed cum viderem, animal uti illâ loco manus: cum intelligerem etiam, quoties illi tranandam sit per aquas tam profundas, quæ totum ipsius corpus regunt, toties elevare proboscidem, super aquas, perque illam respirare: mutavi sententiam. Nempè, (vult dicere) hac actione proboscidis consequitur animal duos illos usus, adeoque semper est responsus mutus inter actionem & usum.

*Sublatâ pronomeâ.*] Ita enim scribendum est; *ὅτι τὸ πρῶτον*, quod pabulationem militarem significat. Eodem sensu *πρῶτον* dicitur (ut mireris, qui factum sit inde promuscis?) Hac enim parte cibum potumque ori admovent. Arist. vocat *μυστῆρα, nasum*, 1. Hist. 11. 2. Hist. 1. 9. Hist. 46. 2. Part. 16. 4. Part. 12. quibus etiam locis docet, Elephantum utriusque parte *ἀντιχρῆς, loco manus*. Quare manum vocat Plin. lib. 8. cap. 10. & 12.

*Vbi autem didici.*] Ab Aristot. 2. & 9. Hist.

1127. *Porro, ad artem naturæ.*] Monet cuiusque animalis proprias & nativas actiones, disci posse ex solo animalis intuitu, ut non sit opus accuratâ illâ omnium partium Anatomîâ (ad scientiam, dico, hanc) nisi quis sit injustus rerum æstimator, naturæque calumniator. Vide 6. Ex. Anat. 1. Ejus rei occasione invehitur in Asclepiadem, Epicurum, alios, qui atomos statuebant rerum principia. Hos enim quia ad constitutionem corporum concurrere aiebant fortuito: non habebat etiam locum ars naturæ. Hinc adeo factum esse, dicit Galenus, ut licet primo statim intuitu appareat, cui bono sit hæc vel illa pars: illi tamen audeant dicere, inutilem esse, ut habeant (puta) quod contradicant. Horum improbitate factum esse (addit) ut coactus sæpè fuerit afferre, talia, quæ neque ad dignotionem, neque ad prænotationem, neque ad curationem quidquam faciunt. v.g. Qui musculi, & quot, linguam moveant? Quod

idem est ac si diceret, propter hos se considerasse hominem Philosophicè (is autem est primus usus) cum satis sibi esset aliàs consideratio Medica. Hinc ego illud disce, Nostras Anatomias, quas Medici soli tractant, & usui Medico soli jactitant servire, reverà Philosophicas esse. Non enim distinguunt inter quæstiones utiles & inutiles. Conqueritur hæc de re Riolanus 3. Schol. Anat. 1. Vide 2. Ex. Anat. 2. & 4. ejusdem 1.

*At eo cernè nomine.*] Alterum, quod pertinet ad symmetriam omnium partium. Miror (inquit) hostes naturæ posse laudare statuarios, quod dextra faciant sinistris æqualia: nolint autem laudare Naturam, quæ & hoc ipsum facit solertissimè, & præterea partes accommodat actionibus suis, quod isti neutiquam possunt. Immo, quæ non tantum extimam superficiem exornat, ut illi, sed intima quæque pervadit: Hujus artificij exemplum affert manum, crus, foramina, per quæ aliquid vel exit vel introit, pilos, &c. Cæterum, de commensu hominis vide Vitruvium, 3. Architect. 1. & hujus commentatores Philandrum, Barbarumque, Solinum, cap. 5. In quorum defectu, adire poteris Cardanum l. 12. de subtil. Pomp. Gauricum de sculptura, sed antè omnes Albertum Dürerum, lib. de Symmetriâ corp. hum. quo verè redijt nobis Canon Polycleti. His Augustinum, (si placet) adde lib. 12. contra Faustum, cap. 14.

*An Polycletum quidem.*] *Κανὼν, regula* Polycleti ita dicta fuit statua, quod partium omnium egregiam symmetriam haberet, ut scribit Galenus 1. Temper. ult. Idem est autor 5. Sent. Hipp. 3. duo fuisse hujus nominis, & librum, in quo omnes corporis symmetrias docuerit Polycletus, & statuam, in quâ doctrinam suam demonstrârit. De statuâ sunt verba Plinij lib. 34. cap. 8. Fecit (Polycletus) & quem canona artifices vocant, lineamenta artis ex ea petentes, velut ex lege quâdam, solusque hominum artem ipse fecisse, artis opere judicatur.

*Tu autem operum Naturæ.*] Tertium, 1129. quod spectat perpetuam illam in sym-

metriâ constantiam, atque ( ut ita dicam ) non ertantiam. Polycleturn ( inquit ) non audes reprehendere , si in mille statuis exiguum quid peccet : at Naturam audes , si non in mille , neque in decies mille hominibus , sed vix in decies sexcentis semel peccet ? Quod si sæpius peccaret , & rarius bene ageret , merito fortunæ , non arti tribueres *κατὰ φύσιν* ipsius. Nunc cum sæpius bene agit , raro peccat : arti certe id adscribere debes , non fortunæ. Summa , *ἀλλὰ καὶ μακρὸς χρόνος* , inquit , *πρότερον* hæc sunt *νόμος* hominum illorum , qui fundamenta malè posita turpiter defendunt. Vide hæc de re insignem locum 9. sent. Hipp. 8.

*Si Tragædorum & Comædorum certamini.* ] *Τὸς μυσταγῶς ἀρχαῖος* , *musica certamina* antiquissimi esse instituti , vel inde patere potest , quod Aristophanis Interpres in Vespis ait , Dicæarchum , Aristotel. discipulum , de illis scripsisse. Unde obiter liquet , ni fallor , quis fuerit titulus operis Dicæarchi , quem nondum se invenisse nominatim expressum Casaubon. ait in Athenæum lib. 6. cap. 7. Hæc certamina , ut Plutarchus in Pericle , Athenis fuerunt obita *ἐν τῷ ὀιδεῶν* , de quo multa collegit in Atticis suis Meursius lib. 4. cap. 28. De Roma an idem dicere licet ?

Qui enim instituit hæc certamina princeps , Domitianus , struxit etiam Odæum , ut Suetonius est autor. At qui Xiphilinus scribit , Trajanum ædificasse Odæum ? Fortassis fallitur , ut Scaliger judicat in Eusebianis. Fortassis hic absolvit , quod ille inchoaverat , ut Marcellus Donatus in Ammianum , lib. 16. Fortassis omnia ista sunt frustanea. Quinque enim in urbe fuisse Odæa , autor est Rosinus 5. Antiq. 4. At cujus autoritate ? Apud Panvinium , certè ( qui ex S. Ruffo & P. Victore descripsisse fatetur ) in Regionibus vrbs , non nisi tria invenio , primum , in quarta regione , secundum in nonâ , tertium in decima tertia. Quidquid sit , cum Odæa non tantum similia essent theatris , ut ex Meursij locis citatis patet ; sed & Theatra dicerentur , ut ex Pausaniâ in Articis disco : fortè parum refert , in Odæo , an in Theatro habita-

fuisse dicas ? sed maneamus in Theatro , ad quod inclinant quidem loci illi , sed clarè dicit alter cap. 13. multa Romæ cum essent , in quo ? Fortè Marcelli , quod sub arce Capitolinâ fuisse ex Suetonio docet Pyrrhus Ligorius. Quid si dicam , certamina hæc obita fuisse in Athenæo , de quo Casaubon. in Capitolinum ? Dicerem , si ullibi legerem , in Capitolio fuisse Athenæum illud. Ibi enim celebrata fuisse , disco ex hac inscriptione Iconiensis , Cogno hodie , ut Bellonius , quam Appianus habet s. 191. Panvinus etiâ Com. in 2. Fastorum , anno urbis 859. ( qui tamen Histonium legit , & melius , ex Plinio lib. 3. cap. 12. Estonium hodiè , ut Collenutius , Gruterus item fol. 332. Scrivertius & Junius uterque in Bata-

L. VALERIO , L. FILIO , PUDENTI  
HIC CUM ESSET ANNORUM XIII.  
ROMÆ CERTAMINE JOVIS CAPITOLINI LÜSTRO SEXTO CLARITATE INGENII CORONATUS EST INTER POETAS LATINOS , OMNIBUS SENTIIS JUDICIUM , HUIC PLEBS UNIVERSA HISCONIENSIVM STATVAM ÆRE COLLATO DECREVIT.

Atque ut amplius intelligas , coronationem non sine certamine contigisse , accipe hanc alteram , quam acceptam fero Jos. Scaligero , Lect. Aufon. lib. 1. cap. 10. & de Emend. temp. lib. 5. quæ de primo agone Capitolino , ubi & prior inscriptio , & multa alia egregia.

L. SURREDI L. F. CLV.  
FELICIS  
PROCURATORI AB  
SCÆN. THEAT. IMP.  
CÆSAR DOMITIAN.  
PRINCIPI  
CORONATO. CONTRA  
OMNES SCÆNICOS.

Atque hic ut eodem principe , qui hos ludos instituerat , coronatus est : ita ille sub successore ejus ( non immediatè ) Trajano , nisi fallit Panvinus. Idipsum quia

quia factum est lustro sexto, tu puta,  
ab institutis ludis: concludit Scaliger  
(sequitur hunc per omnia Rosinus 5.  
Antiq. 18.) institutionem esse factam.  
Domitiano XII. consule cum Set-  
gio Cornelio Dolabellâ, qui consula-  
tus apud Funccium incidit in annum  
Urbis 838. qui CHRISTI est 88.  
apud Scaligerum ipsum in Chron. Eu-  
scb. numero 2290. in annum 87. apud  
Casaubon. in Domitianum Suetonij,  
in A. V. 839. & ita consequenter A. C.  
89. Tu vide utrumque horum, sed  
Scaliger etiam lib. 5. Emendat. temp.  
Interim, medium ego occupabo, &  
tum Funccio dicam, ab hoc 838. us-  
que in annum 859. quo coronatum es-  
se Pudentem affirmat Panvinus, lu-  
stra sunt sex, hoc est, anni 30. Unde  
intelligere est antiquitatem Poëta-  
rum laureatorum, ut hodiè vocamus,  
ultra scilicet sesquimille annos. Ruit  
autem hæc consuetudo cum urbe fal-  
sò dictâ æternâ, & vix cum Franci-  
sco Petrarcha redijt. Non multò post  
ad Germanos quoque fluxit, cum Con-  
radum Celtem, Swinfurtemsem, pri-  
mum Poëtam Germanum creavit Fri-  
dericus III. Imperator aut si mavis  
IV. propter Fridericum Pulcrum. 30  
Factum est illud in Italia sub Benedi-  
cto XII. P. P. circa annum CHRITI  
1339. ut Funccius habet: hoc in Ger-  
maniâ circa 1493. quo anno cum mor-  
tuus sit Fridericus, quidam factum id  
referunt ad filium, Maximilianum I.  
Ceterum, p̄iscum illum agona in Ca-  
pitolio fuisse celebratum, ostendit &  
illud, quod Agon Capitolinus di-  
cebatur, atque inde quercus Ca-  
pitolina, seu Tarpeia (Tarpeius enim  
mons est in Capitolio) in illo Juvena-  
lis,

*An Capitolinam speraret Pollis quercum?*

Item illo Martialis,

*O cui Tarpetas licuit contingere quercus!*

Unde patet illud quoque, Coronam  
eam, quâ donabantur victores Poëtæ,  
quercum fuisse. Cui tamen assertio-  
ni quod opponere liceat autoritates,  
videre est apud Paschaliū lib. 5. de  
Coronis cap. 11. & 12. Vidit, ni fallor,  
Scaliger, Pater, cujus 1. Poët. 41. ex-

tremò ista sunt verba: illud quoque  
memoriâ dignum, Heroicos poëtæ  
Romæ quernâ coronâ darisolitos. Eos  
baculos fuisse è lauro factos, memoriæ  
prodidère. Quid hoc autem, ô Scalig.  
maxime, est ne laurus quercus, & quer-  
cus laurus? Non concoquo. Nisi for-  
tè illi, qui quernum dicunt, arboreum  
dicere volunt. *ἀπὸς* enim vetustissimis  
arbor est, ut *ἀπὸς* *δρυς*, omnium arbo-  
rum fructus, quâ de re dictum est mi-  
hi alibi. Movet & illud difficultatem,  
quod Scaliger filius ait, Agonem,  
hunc fuisse institutum exemplo ludo-  
rum Olympicorum. Cur non potius  
Musicorum? Nam & ibi certamen  
fuisse, victoriæque præmium aliquod  
constitutum, ipsa vox *ἀγὼν* satis loquitur.  
At Ausonius in Attico Tirone  
Delphidio vocat Coronâ Olympiam?  
Ita est: sed dubito, an sic satis. Vide-  
rint autem alij: Galenus hoc vult, si  
laude dignus tibi videtur Poëta, quod  
semel steterit, quantò magis Natura,  
quæ toties, quoties numerare non pos-  
sis?

*Mentem quandam esse.* ] An intelli- 1133.  
git, in Anaxagoræ, quem sæpè laudat  
Aristoteles, præcipue 8. Phys. 5. t. 38.  
ubi *ἀπὸ τοῦ κινήσεως, principium motus* fe-  
cisse, ait, & rectè: An hanc quoque in-  
nuir 1. Temp. ult. cum ait, Vim forma-  
tricem fortasse sequi temperiem qua-  
tuor elementorum, fortasse divinior-  
tem aliquam supernè originem habe-  
re? Et rursus, cum 2. Temp. 6. dicit, A-  
ristotelem de vi formatrice dubitas-  
se, nunquid divinioris originis sit, at-  
que ab elementis diversares? Et con-  
cludit, rationabile esse, elementa ni-  
hil aliud esse, quam instrumenta, qui-  
bus formator utatur. Mentem hanc  
quia Galen. deducit ex astris, fuerit id,  
quod apud Aristotelem 1. Gener. 3.  
proportionem respondet elemento stel-  
larum. Ut enim 2. Phys. 2. dicitur, non  
solus homo generat, sed homo & Sol.  
An potius Mentem Stoicorum & A-  
nimam mundi Platoniceam intelligit?  
Vide de hac pulcherrima apud Lipsi-  
um 1. Phys. Stoicæ. 4. & sequent. Vo-  
cabant hanc spiritum quoque, con-  
trâ quem disputat Alexander lib. de  
Mistione.

*Quamquam quædam universi pars.* ] quantum, quod pertinet ad materiam hanc sublunarem: si consideres, vul dicete, solem, lunam, & reliqua astra, corpora purissima: non miraberis fortè, tam excellentem mentem illis inhabitare: at si intuearis lutum hoc (quid enim aliter appellem, inquit, quod ex carne, pituita, & bile utraq; est conflatum) non miraberis jam, sed planè ob-  
 10 stupesces, quod tam excellenter sit ornatum, politumq;? Huic planè geminus locus fuit suprâ lib. 3. cap. 10. extr. ubi sepositâ materiâ, jubet considerare Naturæ artificium, quod in tereno hoc limo exornando adhibuit. Ita enim loquitur ille, consentienter sacris nostris, quorum sensum Arator, poëta Ecclesiasticus eleganter extulit,

*Materies terrena sacrum, limumq; parentem*

*Nomine prodit homo—*

Cicetoni etiam in Pisonem, Homulus ex argilla & luto factus. Ita Tertulianus lib. de Carne CHRISTI, Non es diligentior DEO, si Scythicas & Indicas gemmas, &c. Heic describit nobis dependentiam quandam rerum mundanarum à supernis, præcipuè &  
 30 exemplariter in animalibus. Cum ubiq; gignantur animalia (inquit) videor mihi videre Mentem illam, quæ animalibus inest, in omnem aëra esse extensam. A sole enim reliquisq; astris cum perpetuò ad nos defluat lux: quidni cum illa luce Mens, animalium architectatrix veniat? Hoc (addit) non negabis, nisi secius de elementis senseris, quod est, nisi providentiam sustuleris, cunctaq; casui adscripseris.

1134. *Licet autem tibi ipsam Naturam rationalem.* ] In scripturis, (inquit Clemens Alex. Strom. lib. 3.) homo est duplex, & is, qui apparet, & anima. D. Paulus non uno loco spiritum vocat hanc, illum carnem. Ab hac doctrina non longè abir Galenus, cum animam seu spiritum, seu rationem, præstantissimam quippe nostri partem, hominem vocat lib. 3. cap. 10. non autem id, quod videmus, quodq; gestant illi etiam, quos ab omni humanitate alienos ef-

se, solemus dicere. Et heic ait, nos videre *φύσιν λογιστά*, quoties videmus Platonem, Aristotelem, Archimetem, alios mente seu ratione excellentes viros. Nam ratio est homo, dixit lib. 4. cap. 13. Hæc doctrina est vetustissimi Hermetis. Is enim, ut quidem D. Augustinus citat lib. 7. de Civit. Dei. cap. 27. de avo Æsculapij loquens, Mundanum hominem vocat corpus ejus, quod sepultum sit, cum reliquus, vel potius totus, in sensu vitæ melior, remearit in cælum. Est etiam Platonis. In Alcibiade enim priore ait, non id, quod videmus, hominem esse, sed animam. Unde accepit fortè Cicetoin. Somn. Scip. & Macrobius in eodem cap. 12. principio. In Phædone Socratem inducit idem, amicis de sepultura sua quærentibus, respondentem, Socratem non esse illum, qui paullò post futurus sit cadaver, sed illum, qui cum illis disputet. Propterea jubet eos sepelire Socratem, *τοῦτος οὐκ βέβαιον· ἵνα πρὸ λαβούσι αὐτὸν, καὶ μὴ ἐκφυγῇ αὐτὸς, quomodocunque velint, si modo deprehenderit illum, nec effugerit manus illorum.* 1135. Nescio, an non hoc sit id ipsum, quod apud Ælianum lego 1. Var. Histor. 16. Cum enim Apollodorus amicus offerret Socrati tunicam pretiosam, in quâ moreretur, magnificeq; sepeliretur, Quam verò præclaram (inquit) de nobis opinionem habet Apollodorus, si speravit, se post propinationem veneni, visurum adhuc Socratem? Nam si putat, eum, qui mox ad pedes stratus jacebit, esse Socratem, cerrum est, me ab ipso non cognosci. Sic Anaxarchus apud Laërtium, cum in morrario lapideo tunderetur ferreis malleis, Tunde, inquit, tunde Anaxarchi vasculum: Anaxarchum enim nequaquam teris. Ita Epictetus apud Arrianum lib. 4. cap. 7. adversus metum mortis se muniat, Esse se aliud quid quam cadaver suum: non esse vel carnem, vel ossa, vel nervos, sed istud, quod his omnibus utatur, quod gubernet, assequaturq; objecta sensuum. Vide Lipsium 3. Physiol. Stoicæ 3. Huc facit, quod Plato in fine 9. de Rep. docet, Corpus hominis esse imaginem duntaxat hominis: verum autem hominem esse animam,

mum, qui vicerit subjectas sibi partes  
 alias, quas cum bestiis communes ha-  
 bebimus. Hinc, nisi fallor, idem Plato  
 definiebat Philosophiam, quod sit me-  
 ditatio mortis. Non enim intelligit  
 mortem corporis voluntariam, sed vi-  
 goriam mentis super affectus illos be-  
 stiales. Hæc tum contingit (ait Picus  
 Mirandulanus, in cationem Beni-  
 venij) cum solus operatur intellectus,  
 & ceteræ otiantur animæ vires, solâ  
 excepta nutritiva. Hæc est mors in-  
 corporea & Philosophica, omninò ju-  
 cunda, quâ Philosophus moriendo,  
 tanquam renovata phœnix reviviscit,  
 &c. Vide Carpent. in Alcinoem cap.  
 4. numero 12. De Hac Hipp. noster lo-  
 quitur, in Epist. ad Philopœmonem,  
 ubi effrenatos sensuum affectus ser-  
 vis comparat, domi tumultuantibus,  
 qui proinus accedente herâ, hoc est,  
 sapientiæ conspectu consternati con-  
 quiescunt. Ideò his domitis soli Phi-  
 losophi poterant orare, ut præter alios  
 Maximus Tyrius docet. Hi sunt βαρ-  
 βανὸν φιλῶν, λίαν αἰδέμενοι καὶ δουλοῦντες, bar-  
 baricum illud seminarium, valdè superbum  
 & refractarium, quod Themistius vo-  
 cat in Orat. de Pace ad Valentem Im-  
 per. Hoc est ζῷον, bestia illa, de qua ex  
 Athenæo locutus sum supra ad ini-  
 tium lib. 14. omnia, inquam, graviora,  
 animi πάθη, perturbationes, ob quas Pla-  
 to, ut lib. 4. vidimus, τὸ θυμολιγιστὸν τῆς  
 ψυχῆς μέγιστον vocavit πικρίαν καὶ πολυκί-  
 φαν ζῷον, variam & multorum capi-  
 tum bestiam, τὸ θυμολίον leoni compara-  
 vit. Vide hac de re pulchra quædam ap-  
 ud Athenæum, aut potius animad-  
 versorem Athenæi, quo loco dixi. D.  
 Cyprianus ob id corpus vocat ani-  
 mæ persecutorem. In quam rem vi-  
 de Rittershusium nostrum, Com. in  
 Salviani lib. 3. de Gub. Dei. Adde ni-  
 displicet, Pierij locum lib. 4. Hierogl.  
 ubi inter cetera ait, Quotiescunque  
 accidit, ut ferinæ partes tyrannidem  
 in nobis occupent, ardorq̃ cupiditatis  
 nobilitatem animi corripit, op-  
 primat, servitioq̃ addicat suo, pro-  
 pter turpitudinum obsequia, homo in  
 belluam vertitur. Non enim omnis  
 homo, homo, diceret Adamantius,

sed, meretricia nequitia præditus, ho-  
 mo-equus est. Quo tendere Centau-  
 rorum figmentum; Max. Tyrius docet.  
 Eò ipectat Scytharum aliud de A-  
 raxa, famosæ libidinis sceminâ, quam,  
 autore Diodoro Siculo, hominem-vi-  
 peram figurabant. Summa, Homo, in  
 honore positus, hoc est, præditus omni-  
 bus corporeis bonis, nulla tamen sa-  
 pientia præditus, dici potest Homo-  
 jumentum ex Psalmo 49. vers. ultimo.  
 Huc quoq̃ tendit Goropius, qui  
 Hierogl. 14. docet, Μῆνσι nostrate,  
 dictum esse, quasi Μῆν sichi id est, qui  
 se ipsum minat & ducit. Id verò quia  
 facit Mens (addit) pars hominis su-  
 præma & altissima, propriè vocatur  
 Μῆνσι. Dux enim hominis mens ef-  
 se debet, & nisi sit, homo Μῆνσι di-  
 ci nullo modo potest. Fortassis huic  
 non satis equus es ob ridiculas quas-  
 dam derivationes: audi igitur Aristote-  
 lem, cujus 10. Ethic. 7. hæc sunt verba.  
 Οἱ τοὺς κρείττους τῶν αἰσθημάτων. Δόξα δὲ αὐ-  
 τῶν ἐκστῆν εἶναι πρὸς, ἀπὸ τῶν νόρμων καὶ ἀ-  
 μυνῶν ἀπαντὶ αὐτοῖς γίνεσθαι αἰ, ἢ μὴ τὸ αὐτοῖς βίον  
 αἰσῶναι, ἀλλὰ τοὺς αἰσῶναι. Menti igitur seu  
 rectæ rationi qui non obtemperant,  
 eos ad frugem perducere, opus est E-  
 loquentiæ, ut docet Themistius, Ora-  
 ration. 4. ubi Remus noster nominat  
 Metamorphosin practicam. Hæc Syl-  
 vas deduxit, detinuitque feras Or-  
 pheus, ut Martialis canit. Hac Am-  
 phion saxa movit loco, ut Horatius  
 loquitur. Dedit ejus specimen Ioan.  
 Baptist. de Gello, in libello de fabri-  
 cæ humanæ præstantiâ, introducto  
 Ulysse, qui Græcos, à Circe transmu-  
 tatos, conatur reducere ad humani-  
 tatem. Cujus utinam dicto audien-  
 tes nos quoq̃ bestiam exosi homi-  
 nem viveremus! Ira enim non opus  
 esset lucernâ Diogenis, ad perversi-  
 gandos homines, tu puta, qui affectus  
 suos sub imperium rationis coactos  
 habent. Vide pulcherrima in hanc rem  
 apud Casaubonum, in illud Persij, Sat.  
 3. Quid sumus? Et Sat. 5. quâ vitia di-  
 cuntur domini, apud Nemesium in lib.  
 de Nat. hum. c. 1.

Tum opus de partium. ] Insignis com-  
 mendatio hujus operis. Si (inquit) ta-

lia & tanta sunt in animalibus; talia autem & tanta interpretatur liber hic: fuerit ille iure merito principium perfectissimæ Theologiæ, quæ tantò est præstabilior Medicinâ: quantò divina humanis. Erarbitror (addit) hoc esse in confesso apud omnes, apud quos ulla est religio, non esse quicquam sacris Eleusinijs aur Samothracijs (de his dictum est mihi lib. 7. cap. 14.) præstantius: his tamen præstat labor hic vel idèò, quia sacra illa (etiam ijs, qui initiati sunt) obscura sunt & renebricosa, hæc manifestè ab omnibus cerni possunt, & in omnibus animalibus. Videri possunt hæc accepta ab Aristor. qui ait 1. Part. 5. hæc *αἰνιγµατικὰ καὶ ἄδηλα τὰ περὶ τοῦ θεοῦ* & *ἡ αἰνιγµατικὴ φιλοσοφία, hoc est, ut ego intelligo, conferre aliquid ad cognitionem DEI, quam alioquin proficetur Meta-* 20 *physica, Aristoteli dicta.* Quid verò est illud, & quantum? Quod ex rebus his sensualibus ascendimus ad cognitionem intellectualium, probamusque inde, DEUM esse, ut Aristoteles facit in dicto opere. Adi Varolium lib. 1. capite 2. Quo loco observandum est, 1. Theologiam hanc Aristotelicam & Galenicam esse diversam à triplici illa Theologia, quam docet Varro lib. 30 1. Divinarum, ut auctor est D. Augustinus lib. 6. de Civitat. Dei, cap. 5. & seq. quibus etiam diligenter refutat illam Varroianam. 2. Aristotelicam hanc non esse alienam à nostra, ut in Prolegomenis monui. Et videntur Theologis quibusdam hæc esse posteriora, quæ Moysen visurum esse ait ipse, ut inter alios Vives scribit in dicti operis lib. 10. cap. 13. 3. Galenum hoc quidem 40 modo à Plarone suo deficere ad Aristotelem. Inter enim utriusque Philosophiam hæc est differentia, quod Aristoteles è terra ascendat in cælum, Plato contrà è cælo delabatur in terram. Quæ res facit (dicebar incomparabilis Scherbius) cur nulla possit cogitari unio probabilis inter duas has Aquilas, propter principia adeò diversa, quamvis eà in re totam laborarint, 50 quod numerare difficile sit. Vide Carpentarium, præf. in Alcinoium. Hoc sensu (ut ad principium revertar) vi-

detur accipiendum Delphicum *πῶς αὖτις αἰών*, quod cælo descendisse ferunt. Ita Agapetus ad Justinianum Imperatorem. Qui senovir, Deum noscer. Deum noscens Deo assimilabitur: assimilabitur, qui Deo dignus erit: dignus erit, qui nihil Deo indignum admittit, sed cogitat, quæ Dei sunt, et quæ cogitat, loquitur, & quæ loquitur facit.

*Neque enim existimes.* Quintum, 131. quod facilitatem nobis explicar rei, quippe, quæ ubique sit obvia omnibus. Nam quodcunque animal disseccare volueris, parem in ipso artem opificis, sapientiamque reperies, immò quantò ipsum minus fuerit, tantò major tibi videbitur industria. Hanc in rem pulcerrimus est locus apud Aristotelem, ubi dixi. Docet enim in illà Philosophiæ parte, quam Theologiam attingere dixerat, nihil esse habendum pro vili & exiguo, licet gratiam apud nos non inveniat, ob injucunditatem, qua sensum ferit. In ijs enim, qui naturaliter propenderent ad Philosophiam, ejusmodi causarum cognitio *ἀπὸ τῶν ἡδονῶν καὶ πλεονεξίας, indicibiles voluptates exerant.* Quamobrè, ait, non oportet pueriliter contemnere viliorum animalium considerationem. In omnibus enim naturalibus est aliquid, quod jure admiteris. Et quod Heraclitus fecisse dicitur, cum ingredi nolent illi, qui in casâ furnaria sedentem allocutum volebant, Introite, dixerat, nam ibi quoque Deos esse: nobis etiam faciendum est.

*Quod declarant opifices.* Amplificat industriam opificis nostri, in parvis etiam & contemptis animalculis adhibitam, comparatione institutâ inter illam, artificumque. Nuper (inquit) quidam, in annulo sculpsit Phaëthonia, quatuor in vectum equis, tam asfabrè, ut ab ijs, qui acurius cernerent, distingui possent singulorum equorum singuli pedes cum suis articulationibus, dentes, os, alia: hoc verò quid est, si ad Naturam? Pulcis pes tantò est artificiosior, quò minori labore est factus, sed præterea & vivit, & alitur & movetur. Vnde illius, qui pulicem

licem condidit, vis & sapientia longè major esse cognoscitur quam ullius talis opificis. Possis horum exemplorum colligere magnum acervum, ut Naturæ majestas amplius pateficeret, nisi non minus hic labor, quam ipsa opera, essent vana temporis jactura, ut loquitur Ælianus 1. Var. Histor. 17.

## CAP. II. III.

179. **V**Num igitur ex hoc opere.] Conclusio primi & Philosophici usus horum librorum, qui est (ut ipsemet dicit) non tanquam Medicis, sed tanquam scire aliquid cupientibus, quod res neque ad cognitionem morbi sit utilis, neque ad prætionem, neque ad curationem. Hunc cur Medico occinat, causam dicit 2. Ex. Anaton. 2.

*Secunda autem utilis.*] Secundus & Medicus usus, qui est, ut & cognoscere quis possit morbum, præcipue locum ejus, seu sedem, & prædicere eventum curationis, & curationem rectè atque ordine instituire.

*In lib. de articulis.*] Locus est apud Galenum Com. 3. t. 109. & seq.

*Tertia præter prædictas.*] Tertius usus, qui pertinet ad Sophistas redarguendos, evertere cupientes principium illud, *Medicinesse Natura imitatore*. Si enim temerè fiunt omnia in corpore, fuerint utique & crises temerariæ. Si hoc, ineptus, adeoque temerarius est Medicus, qui venæ sectionibus, purgationibus, sudoribus illam imitari studet. Revera autem est ea res tanti momenti, ut Vidus Vidius dicat, Medicoscuraturos esse plures, si scirent esse se Naturæ ministros. Vis aliquid Hippocratici, adi. 1. Aph. 21. & 4. Aph. 2.

180. *Hæc tot & tanta.*] Conclusio generalis totius operis, in quâ ad primum usum respiciens, comparat librum illi, qui in sacris Melicorum seu Lyricorum (vide de his Scaligerum 1. Poët. 44.) cantionibus dicitur *ἱερῶδες*. Qualis hic fuerit, operæ precium est cognoscere ex Pindari Scholiaste, cujus

hæc sunt verba. Ἰερὸν, ὅτι οἱ λυρικοὶ ἐν τῇς ποιήμασιν αὐτῶν ἱερῶδες ποιεῖν, αἰνεσσομένην καὶ ἐπαινεσσομένην μὴ δὲ δόξιν ἐκείνην ποιεῖν. ὅτι δὲ αἰνολογῶν ἡ πρὸς παντὸς κινήσεως δόξα τῆς αἰσθητικῆς δόξης πρὸς δόξαν. Δεῖν δὲ ὅτι καὶ ἐν τῇ αἰσθητικῇ δόξῃ αἰνολογῶν ἡ πρὸς παντὸς κινήσεως δόξα τῆς αἰσθητικῆς δόξης πρὸς δόξαν. Δεῖν δὲ ὅτι καὶ ἐν τῇ αἰσθητικῇ δόξῃ αἰνολογῶν ἡ πρὸς παντὸς κινήσεως δόξα τῆς αἰσθητικῆς δόξης πρὸς δόξαν.

180. *Hæc dicam Latine, sed verbum, ubi licet, Scaligeri 1. Poët. 9. Sciendum est, poetas Lyricos in poematu suis usus fuisse ποιεῖν, αἰνεσσομένην & ἐπαινεσσομένην. Concinentes movebantur à dextra in levam primum, quo motu aiebant se primum cælorum orbem imitari, ab Oriente in Occidentem. Homerus enim dextra vocat Orientem, sinistra Occidentem. Hunc motum levorsum, ποιεῖν nominabant. Quam cum explebant, totidem numeris eadem vestigia paribus temporibus relegebant, quâ reversione subterlabentium adversum motum planetarum referri proficiebantur. αἰνεσσομένην (nam utraque modo dicitur) hæc ἑσπασίον ἀβλύστον σπῆντες, terra quietem representabant. Quo in statu cum diversa à superioribus accinerent, ἐπαινεσσομένην nominabant. Hæc ille. An imitantur has conversiones Pontificij in celebratione Missæ suæ, quamvis causas alias comminiscantur? Sic τῇ πρὸς τὸν δεξιὸν, dederunt nobis festum D. Martini. Sic Pælia ignem D. Joannis. Sic donariorum suspensio similis nostrorum devotio. Quidquid sit, Galenus hoc vult. Quemadmodum ἱερῶδες stabat ad aras Deorum, eoque hymnis celebrabat: ita ego volo hunc librum esse D E O sacrum hymnum, è quo potentia eius simul & benevolentia, agnoscat, meritisque hymnis celebratur. Hoc, ut paret, pertinet ad solum usum primum. Ad quem non minus, quam reliquos respiciens Philosophus 1. Ethic. 10. τῶν ἱερῶν, inquit, ἡ χάρις, καὶ τὰ πνευματικὰ καὶ τὰ σώματα γίνονται, Medicorum nobilissimi (ita Casaubonus in Epistola ad Ducam) plurimum occupantur circa corporis (humani) cognitionem. Quæ si intel-*

ligerent Medicorum quidam, non-  
tantoperè controverterent de Ana-  
tomia utili & inutili. Sed ita est. Ple-  
risque omnibus nobis contingit, quod

Diogeni senijam & anheloso, in arcem  
Athenis ascendenti,

Magnum spirare, parum posse.

# FINIS LIBRI

*decimi-septimi.*

APPEN-





# APPENDIX,

## IN QVA CONTINENTVR VARIAE LECTIONES GRÆCI CODICIS, ITEMQVE HALLVCINATIONES INTERPRETVM.

Respondent autem Græca Exemplari Basileensi

anni M. D. XXXVII.

### EX LIB. I.

1142.

**P**

Ag. 367. lin 20. *πῶς δ' ἔστιν.*  
Rectè: non autem *πῶς δ' ἔστιν.*  
ut MS. quidam habent, quos Interpp. sequuntur.

138. *ἡ δὲ γένεσις τοῦ κόσμου*  
& *ἡ φύσις* (ita enim scribendum est) & *ἡ φύσις*, & *ἡ φύσις*.

Quid Interpp. dicant, in promptu est. Mihi videtur, Gal. per *τὴν φύσιν* intellesse genericum quid, per reliqua species quasdam, non satis hodie cognitatas.

140. *ἡ δὲ φύσις*.] Interpretem legisse *modum*, paret. Quid si legatur, *ἡ φύσις* & *ἡ φύσις*?

130. *οὐκ ἔστιν*.] Deest negativa, quam ex Latinis Codd. addere oportet.

133. *καὶ ἐπὶ τῇ*.] De emphasi vocis vide Jul. Alexandrinum. Calaber barbarè quidem, sed fidelè vertetat, *Modum* *coram* *autem*.

Pag. 368. 13. *ἡ δὲ φύσις*.] *τὴν* Invalidam non exprimit vim vocis.

18. *ἡ δὲ φύσις*.] Infrà l. 5. c. 8. in Aldino, quem admodum in hoc ipso 9. sent. Hippocr. 8. legitur *ἡ φύσις*, quod damnatur à MS. autore Foësius in 6. Epist.

17. *ἡ φύσις*.] MS habent *ἡ φύσις*, eodem penitus sensu.

13. *ἡ δὲ φύσις*.] Ita constanter habent libri Vet. quæ Græci, quæ Latini. Ut mireris, quid de *Natura* in mentem venerit Interpreti ori cuidam!

Ibid. *ἡ δὲ φύσις*.] Ante *ἡ φύσις*, Gaza quoque apud Arist. venit. Verum, proprietates linguæ longè aliud vult, ut in Com. dixi.

129. *ἡ δὲ φύσις*.] Hæc elegantiora sunt, quam Latina nostra.

121. *ἡ δὲ φύσις*.] *ἡ φύσις*.

130. *ἡ δὲ φύσις*.] Interpretes *sphæricari* habuerat. Quod cum barbarum sit, Revisor substituit duas voces Latinas.

138. *ἡ δὲ φύσις*.] Revisor omisit *hæc* non male.

155. *ἡ δὲ φύσις*.] Hæc in quibusdam *τὴν* *ἡ φύσις*.

Pag. 369. 13. *ἡ δὲ φύσις*.] Mutuè se *super-* 1143.  
*gradiuntur*, Lugdunensis, (ita voce, qui huic operi Lugdun. impresso in 16. anno 1550. Notas addidit) longè melius, quam Revisor, qui nescio quam coincidentiam mutuum cogitavit. Sapientius Interpres, qui se *mutuè contingere* ait. Non enim *in* quos, sed *digiti* debent se contingere.

116. *ἡ δὲ φύσις*.] Iterum melius idem, *Neque longior esse, neque brevior*. Quod Interpres collineaverat, *Neque superabundare, neque deficere*.

119. *ἡ δὲ φύσις*.] Non est *Erellere*, sed *Divellere*. Iterum idem Lugd.

127. *ἡ δὲ φύσις*.] *ἡ φύσις*, non est *Quasare*, sed *Contundere*.

132. *ἡ δὲ φύσις*.] Non est *Inducim*, sed, *norma* & *ratio* *iudicii*.

138. *ἡ δὲ φύσις*.] Procul dubiò *βραχύνει* cum Interp. legendum est.

140. *ἡ δὲ φύσις*.] *ἡ φύσις*, significantissimum huius loci verbum, à *hò* detortit Interpres.

152. *ἡ δὲ φύσις*.] Tu vide, ne cum Revisore (Interpres enim extra culpam est) confundas instrumenta cum partibus. Illa enim pertinent ad partes dissimilares, quas una voce *ἡ φύσις* dicimus hæc ad similes. Ex Lugd.

Pag. 370. 12. *ἡ φύσις*.] *ἡ φύσις*, quod Calaber legit, hæc erit sensus. *ἡ φύσις* *de quorum* *affectione* *certi* *factum*, *quod* *est* *tamen* *mutatio* *ad* *inveniendos* *usus* *partium* *similarem*, *mutum* *consistunt*. *mutuè* *mutum* *mutum*, &c.

116. *ἡ δὲ φύσις*.] Ex hoc loco cortigendum esse Hippoc. locum, à quo ista sunt accepta, jam in Com. dixi. Et consentiunt ei rei in MS. Hipp. ut affirmat Foësius in eum locum.

131. *ἡ δὲ φύσις*.] Rectius, ait Costerus, à *ἡ φύσις*, Nisi, ut Calaber quoque. Tum verò transponere oportet quædam, à *ἡ φύσις* *ἡ φύσις* *ἡ φύσις*.

138. αὐτὸς ἴσως.] Aldus legit αὐτὸς ἴσως, quod excusati difficulter potest.

Pag. 371. 112. εὐκαρπύτης.] Melius εὐκαρπύτης. Nam de uingibus dicitur. Huc it Interpres, qui data vertit.

111. & 32. ἀκαρπύτης.] Aldus habet ἀκαρπύτης, sensu penè eodem.

149. χρῆμα τοῦ ἀκαρπύτου ὄψιν.] Uri licet digitis Lugd.

Pag. 372. 1. 21. αὐτὸς ἴσως.] Post hæc defunt in Græcis nostris illa, quæ habent Aldus & Interpp. sic enim omni superfluum fuisse.

134. ἀκαρπύτης.] αὐτὸς ἴσως. Cornarius.

1. 51. ἴσως ἴσως.] Lausant, uno verbo dicere poterant.

Pag. 373. 1. 10. ἀκαρπύτης ὄψιν.] ἀκαρπύτης ὄψιν. Cornarius.

1. 11. αὐτὸς ἴσως.] Neque temere aut casu. Lugd.

129. αὐτὸς ἴσως.] αὐτὸς ἴσως, habent MS. & melius.

149. αὐτὸς ἴσως.] Corn. mavult εὐκαρπύτης. Ego cum Interprete retinendum putem prius, quia alibi etiam Gal. εὐκαρπύτης vocat eam animæ partem, quæ cum brutis nobis communis est. Infra 1. 4. c. 13. ἴσως ἴσως.

Pag. 374. 1. 4. ἀκαρπύτης ὄψιν.] Addendum ex MS. Græcis, Latinisque vetustis ὅτι αὐτὸς ἴσως αὐτὸς ἴσως. Ita sensus erit. Prius, sentit & prioris, manifestum est, quod à nervis, &c.

1. 7. αὐτὸς ἴσως.] Addendum ex iisdem, αὐτὸς ἴσως, Quare etiam nervis, &c.

1. 26. αὐτὸς ἴσως.] Non dubito, rectius legi prius cum Interprete.

1. 37. αὐτὸς ἴσως.] Non, Ad solam nunc: sed, Ubi affigit. Lugd.

143. αὐτὸς ἴσως ὄψιν.] Interfere ex MS. & Lat. vet. ἀκαρπύτης. An autem ὅτι ἀκαρπύτης quoque sit necessarium, valde dubito.

1145. Pag. 375. 1. 4. ἴσως ἴσως.] Ita MS. quoque legunt, non ἴσως, ut quidam.

1. 13. ἴσως ἴσως ὄψιν.] ὅτι ὄψιν ὄψιν Interpres rectè inducit. MS. enim habent ἴσως eius loco.

125. ἴσως ἴσως ὄψιν.] Interpretem de suo addidisse, Lugd. ait, Quatuor, nec male. In vetustis enim esse, quod tantumdem valeat. An est ἀκαρπύτης, quod Cornarius insercit? An ille in suo MS. invenit ὄψιν ὄψιν?

135. ἴσως ἴσως ὄψιν.] Et MS. restantur, & lineæ duæ seq. clamant, legendum esse ἀκαρπύτης, quatuorvis alterum etiam illud sensum faciat non malum. Vide verò, quam inceptè ὅτι ἀκαρπύτης dicantur ab aliis quibus fugiat.

Pag. 376. 1. 10. αὐτὸς ἴσως.] Neutiquam verò αὐτὸς ἴσως.

134. αὐτὸς ἴσως.] Potest & ἀλλὰ legi, pro αὐτὸς.

139. ὅτι αὐτὸς ἴσως ὄψιν.] In eo, quod ibi est ὄψιν. Lugd.

143. ἀκαρπύτης.] ἀκαρπύτης, Sylvius.

155. ἀκαρπύτης.] Rectè: nam ὅτι ἀκαρπύτης Aldinum sensus damnat.

Pag. 377. 1. 14. ἴσως ἴσως.] Pro αὐτὸς est cum Interprete ὄψιν.

123. αὐτὸς ἴσως.] Non, αὐτὸς.

125. αὐτὸς ἴσως.] αὐτὸς ἴσως. Lugd. ex Veteribus ita corrigi, & rectè. Merito igitur inter omnes figuratæ est maxime doloſivica, cum, &c.

135. ἀκαρπύτης.] ἀκαρπύτης Sylvius cum Interprete.

154. αὐτὸς ἴσως.] Cornarius, Interpretem secutus, ita corrigi, alipolantibus ex parte MS. αὐτὸς ἴσως ὄψιν ὄψιν ὄψιν.

Pag. 378. 1. 6. αὐτὸς ἴσως ὄψιν.] Non αὐτὸς ὄψιν.

135. ἴσως ἴσως ὄψιν.] Cornarius cum MS. ἴσως ἴσως.

151. ἀκαρπύτης ἀκαρπύτης.] J. Alex. cum MS. ἀκαρπύτης.

Pag. 379. 1. 4. αὐτὸς ἴσως ὄψιν.] Paulò aliter MS. αὐτὸς ἴσως ὄψιν ὄψιν ὄψιν ὄψιν ὄψιν. Prafero tamen priorem lectionem.

111. αὐτὸς ἴσως.] αὐτὸς ἴσως, addunt MS. In vetustis Latinis est, Parvus.

122. αὐτὸς ἴσως.] αὐτὸς ἴσως, Sylvius.

125. ὅτι αὐτὸς ἴσως ὄψιν.] Idemque rectè vertitur. Nam Arist. ita solet loqui, ὅτι ἀκαρπύτης ὄψιν ὄψιν.

139. ὄψιν ὄψιν ὄψιν.] Sensus mos advocat ab Aldino (quod Interpres quoque legit) ὄψιν, reclamante etiam Cornario, & commendat nobis ὅτι ὄψιν. De pollice enim loquitur, quem ab Hipp. ita dici, Gal. monuerat. Quid? Parvus ὄψιν ὄψιν?

Pag. 380. 1. 11. αὐτὸς ἴσως.] Omnino, αὐτὸς ἴσως.

## EX LIB. II.

148. αὐτὸς.] Murin αὐτὸς.

1b. αὐτὸς ὄψιν.] Ita Cornarius.

155. ὄψιν ὄψιν.] Ptorius ὄψιν, ut docui in Comm.

Pag. 381. 1. 4. αὐτὸς ἴσως ὄψιν.] Non dubitem asserere locum esse depravatum. Hæc enim est oratio, tam in Græcis, quam Latinis Codicibus.

Pag. 383. 1. 36. αὐτὸς ἴσως.] MS. addunt, αὐτὸς ἴσως. Rectè. Nam & Latina vetera habent.

155. αὐτὸς ἴσως.] ὄψιν αὐτὸς cum MS. & Latinis veteribus.

1b. αὐτὸς.] Corruptissimè, pro ὄψιν ὄψιν ὄψιν, ut ex iisdem discit.

Pag. 384. 1. 13. αὐτὸς ἴσως ὄψιν.] αὐτὸς ἴσως. Cum MS. Cornarius & Alexandrinus.

121. αὐτὸς ἴσως.] De vi vocis audiendum Alexandrinum.

124. ὄψιν αὐτὸς ἴσως ὄψιν ὄψιν.] Sequela operationis correctionem de iudicat. Corn. ita: ὄψιν ὄψιν ὄψιν ὄψιν ὄψιν ὄψιν. Monetau tẽm Alex. ὅτι ὄψιν ὄψιν ὄψιν ὄψιν ὄψιν. Ubi, seu Quæ parte, quod ante illum alii quoque animadverterant.

125. αὐτὸς ἴσως ὄψιν.] Natura ipsa respuit ὅτι ὄψιν, quod quidam alleverunt.

Pag. 385. 1. 3. αὐτὸς ἴσως.] Pessimè, ὄψιν ὄψιν ὄψιν.

126. αὐτὸς ἴσως ὄψιν.] Lego αὐτὸς ἴσως ὄψιν ex lds Off.

18. 133. αὐτὸς ἴσως.] Sensus vult αὐτὸς ἴσως.

137. αὐτὸς ἴσως ὄψιν.] Vim vocis ab Opticis petas licet.

138. αὐτὸς ἴσως ὄψιν.] Huius verò à Mechanicis.

1. 47. ὄψιν ὄψιν ὄψιν ὄψιν ὄψιν.] Ea, quod αὐτὸς ἴσως. Sic de contrario quoque. Lugd.

153. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*. Ita MS.
154. 155. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* legunt Cornarius, Alexandrinus, MS. & impressa.
156. 157. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* de-  
leo (licet antiquissima etiam Exhabeant) & Cy-  
norum Sylvio lego.
158. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, non, ut Interpretes, O-  
mnino.
159. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* Corn. legit ex MS.  
At Interpretes *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, credo, legerat.
160. 161. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* cum inculcato *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*  
(quod idem Corn. exfulare quoque jubet.)  
damno. Conferentia Latina Ex.
162. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Quidam malum legere *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*  
fortassis quia in 1.20 iterum legitur vox  
hæc. At verò quia Calaber, qui vertit *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, le-  
gisse videtur *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*; id verò rectissime explicat  
in *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, quod supra cap. 10. est, & ad quod *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*  
spectat: proflus pntem *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* esse leg.  
Tuli grave non est, redi ad Com. huius loci, &  
vide, an non 1.20. quoque sit leg. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, pro  
*ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.
163. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Calaber legisse videtur in quia vertit,  
Cornarus.
164. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Imperitè pro *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, ut quisvis intelligit.
165. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Hoc superfluum esse, & contextus at-  
que, & Interpp. consentiunt.
166. & 19. ita lege, *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.
167. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* deleo Corn. cum Interpp. sed  
melius fuerit, *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, hoc est *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, legere  
cum iis, quos Colseus laudat.
168. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] An *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*? De eodem  
enim esse loquitur.
169. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] MS. habent *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*. De-  
legendum igitur in Latinis in *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.
170. 171. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Error frequentissimus,  
pro *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.
172. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Consentiunt Lugd. Corn. A-  
lexandrinus leg. esse *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*. Ita legisse Cala-  
brum quoque, postea comperi.
173. 174. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Lugd. ait, vel legen-  
dum esse *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, & *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, vel  
ut cum duabus sequentibus vocalis delendam.  
Atque hoc olim fecisse Calabrum video.
175. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Nihil dubito, melius esse alie-  
rum, *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.
176. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] MS. quæ sequantur Inter-  
pretes *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.
177. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Iterum, pro *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.
178. 179. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* sine omni  
priori dubio.
180. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] In quibusdam Lat. ir-  
repti: in Off. cum magno lectoris tadio.
181. 182. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* rectius, quam Fi-  
garus dixeris Lugd.
183. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* marginale planè est reddend-  
um heic.

EX LIB. III.

184. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Non minus, videtur velle sensus,  
Calaber.
185. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* & *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.
186. 187. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] MS. non minus 1150.  
quàm imp. addunt *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.
188. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, MS. quod sensus et-  
iam poscit.
189. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* ego potius verterem,  
quàm *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, vel aliter *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* enim vocat Arist. 1.  
Hist. 1. omnia alia ab homine animalia, quod, ob  
defectum pulpamenti illius, sedere non possint.
190. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Leg. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, in *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.  
Sic Calaber etiam.
191. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, circa controversiam.
192. 193. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, Hæc  
oratio facit apud me cum sensum, quem mox al-  
tera in lip. seq. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, itemque alia  
in lin. 11. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*. Puto, cum *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*,  
in *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* motum, *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* facit, oportet *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*  
moveri etiam ad *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, seu secundum *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*. Scilicet,  
prior motus primario facit *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, posterior  
secundario. Et ita *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* moventur,  
cum *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* seu tibia *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.
194. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Revisit aliquis, quem se-  
quitur Cornarius, legit *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.
195. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, non secundum dici  
debet. Lugd.
196. 197. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* ex Ptole-  
mao, Strabone, aliis.
198. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Est *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, propriè.
199. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] An *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, ex simili alibi sen-  
tentia? Lugd.
200. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Cornarius hæc delet. Quare  
cadit interpretatio illa, *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, aut  
*ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, quæ nescio quomodo etiam tadio-  
sa sit, & tantum non sine sensu. Calaber, ut mihi  
videtur, legit, *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, quia vertit, *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*,  
aut *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*. Quæ lectio valde quam proba  
mihi est. Licet autem Lugd. ex MS. accipiat prius,  
sed legat *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*: mihi tamen acceptius est *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*,  
quandò quidem significat, Harpocra-  
tione auctore, *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*. Pla-  
tarchus de Pericle, *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.  
In *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, Obstat *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, qui omni ingenio  
(*ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*) *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* erumpere. Ita catere poteti-  
mus *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.
201. 202. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, 1151.  
Lugd. penè cum Calabro.
203. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, pro *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.
204. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* legi Interpres.
205. 206. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.  
Hoc est, tantum in *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, quantum tria  
tadio. Lugd.
207. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.  
*ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*. Hæc omnia huius loci non esse, sed per-  
tinerere ad 1.11. ostendo in Com. Tractationem  
esse verissimam, pater ex Calabria Ex.
208. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, ad *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* & *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*  
aliam.
209. *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*.] Si ad *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* pertinet, oportet  
sit *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ*, idque accensus quoque vult. Ita,  
quod sequitur, *ἡ δὲ αὐτὴ ἐστὶν ἡ αὐτὴ* debet esse, ut Corn.  
annotat. Locum esse corruptum, Calaber per-  
suaserit.





Ib. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] MS. *ἡ*, quem præmittunt. Vide Lugd. quo Corn.

L. 4. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] MS. addunt, & *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, & hoc est *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

L. 7. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, malim.

L. 8. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Rectissime: nullo autem modo, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

L. 9. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* apud Homerum est, ut in Com. scripti.

Pag. 414. L. 8. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* Aldinum ut damnet Alexandrinus, vide apud ipsum.

L. 16. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Aldus paulo detetius, & *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*. Ut appareat librationis solitus fuisse hæc excipere à dictante aliquo. Interpres legit, & *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*. Cornarius, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*. Neutrum male: sed melius hoc.

L. 18. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* leg. asserit Alexandrinus cum Interp.

L. 41. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Nō est, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, sed, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.  
Ib. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Subde cum MS. & Calabro,

*ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

Pag. 415. L. 15. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Nec vixula, nec ligamentum exprimitur vim vocis. Applicatur Calaber hæc verticali libi, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*. An legit *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*? sic puto.

L. 18. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] MS. habent, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* in *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* loco. Mihi attidet Alexandrini correctio, Calabro non ingrata, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

L. 43. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Non satis respondent Latina, ut conferenti clarum erit. Ita autem puto vertendum. Si enim alius quidam ventriculus exciperet primum, & esset, ut ille cæctionis instrumentum, sic hoc distributionis prouturum: eo casu nequaquam.

1158. Pag. 416. L. 10. & L. 11. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Locu corruptus, quæ ita restituere conatus sum, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*. Huc Interpres iit, quem Græca quadam omisisse, ait Lugd.

L. 49. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Hæc ad finem usque lineæ defunt in Aldino, quæ in MS. ita leguntur. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*. Quæ in nostris Ex. sunt, ex arbitrio sunt.

L. 56. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Negationem addit Cornarius, quam, Lugd. autore, habent quoque veruslibi meliores. In huius, credo, Calabrum ipsum.

Pag. 417. L. 12. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Quid censuerim de hoc loco in Variis, in oculis est omnium. Nunc inclino in illam sententiam, locum quidem catere vitio: at Gal. loqui de sententiâ Herophili, qui non persectus sit finem venarum, ad pancreas desinentium. Paraphrastes Arabs non attingit hunc locum.

# EX LIB. V.

Pag. 418. L. 6. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, Scaliger in 10. Hist.

L. 10. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* scripsit homo, cum *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* deberet. Interpretum quidam detorqueant iterum ad *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, in consilium.

L. 13. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Male sub vel *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* vertitur *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, Collatus.

L. 17. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* deest in Græcis, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* in *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*. Lugd.

L. 45. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Consensus hæc mihi potior est uno illo Ex. quod habet *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, quodq; sequi maluit Lugd.

L. 47. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Scriba frustra geminavit, cum sufficeret una syllaba, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

L. 48. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Interpretes videntur ambages quæ fuisse. Hunc enim sensum Græca ferūt. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

L. 53. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, & *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*. Hæc in Aldino codice desiderata, ex arbitratore, non libtorum auctoritate, addita fuisse, Lugd. ait.

Utinam is Gal. verba ipsa dedisset!

Pag. 419. L. 2. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Obscuritatem Latini codicis ita emendare tibi licebit. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

L. 3. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Hoc malim, quam quod Revisor videtur legisse, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*. Nam *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* præsupponit cœctionem ventriculi. Calaber aptius, Ex benigno multo.

Ib. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* scrib. est planissime.

L. 4. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Lege *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*. Sequentia ex Interprete Cornar. ita cœcinna: *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

L. 5. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Recte, non per sine.

L. 41. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Melius est, quam alterum cum quarta vocali.

L. 54. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* Antiquos libros addere Costius ait.

Pag. 420. L. 10. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* scribendum esse quis non videt?

L. 12. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* pro *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* Interpres quoque legit, & conspirant MS.

L. 38. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* leg. esse planè demonstrat Alexandrinus, consentitq; Calaber.

Pag. 421. L. 3. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, delecta virgula seq. Cornarius cum Interp.

L. 5. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, Idem.

L. 6. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* MS. quoq; experunt.

L. 10. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* debet esse.

L. 32. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, Cornarius & sensus ipse.

L. 33. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, vult idem Cornarius, nullâ necessitate, imò frustra. Placuit id ipsum Revisori: cui oppono Interpretem Calabrum.

L. 36. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, sine dubio.

L. 54. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] MS. addituplatur Interp. qui legit, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

Pag. 422. L. 1. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Hoc planè vult sensus, 1160.

non autem *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

L. 17. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, Cornarius.

L. 34. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* MS.

L. 40. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, poscit sensus, libi MS. impressi.

L. 43. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, nisi mavis, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

L. 46. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* MS. cum Interprete. An *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, ex 7. Meth. 2. 2. Caus. sympt. 7.

Pag. 423. L. 6. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, pro *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

L. 7. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] MS. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, cum quibus sit Interpretes.

L. 16. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Fugitivam literam a ex MS. reducere oportet, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

L. 20. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Hæc rectè in Latinis Basil. Codd. secus in aliis.

L. 22. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ* vult Cornarius, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

L. 22. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.

L. 40. & 41. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] Revisor utrobique *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, ac si legisset *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, optimè veteris.

L. 48. *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*.] *ἡ γὰρ καὶ αὐτὴ*, indubie.













## APPENDIX

†ဒို့း နာယကမုခ်ဃေဝံကပါယံ ဓိတံ ခဉ်းတံ ဝေရာဟဝံ၊ နံ  
နာယကမုခ်ဃေဝံကပါယံ နာယကမုခ်ဃေဝံ။

[illegible]

69. ἡ μὲν δὲ εἰς τὸ ὄρατον ἔρπει ἀνταρξάν τῆς ἀ-  
ντιπῆς τῆς σῆμας ὁ γὰρ εἰς τὴν ἀντιπῆς κα-  
ταβῆται τοῦ σῆμας· ἐνταυτοῦ δὲ οὐκ ἔχεται ἀπὸ τοῦ μῆ-  
νός τῆς ἀντιπῆς, ἀλλ' ὅταν ἀπὸ τοῦ σῆμας ὁ ἀντιπῆς ἔρπει  
τὸ ὄρατον, τὴν μὲν ἀνταρξάν σφραγίσαι, ὅταν καὶ τὸ ὄρατον  
δὲ καὶ τὸ ὄρατον ἀνταρξάν τῆς ἀντιπῆς.

[illegible]

၇၁. မှန်ကန်သော ဘုံသို့တို့ ပြောင်းလဲရာ သို့မဟုတ် ဘုံမှ ခုခံ ခံနိုင် စေရန်အတွက် ရွာစု တို့ ခုခံ ပြုနိုင်စွမ်း၊ မှန်ကန်သော ဘုံသို့လည်း သွင်းရန်မိမိ မိမိ၏အားကိုး ဖွဲ့စည်းပေး ခဲ့ပါသည်။ အဲဒီလို ပြုစုရန်အတွက် သို့မဟုတ် ပြောင်းလဲရန်အတွက်၊ ရွာစုမှ သူတို့၏ ခုခံ ခံနိုင်စွမ်း အားကိုး ဖွဲ့စည်းပေး ခဲ့ပါသည်။ အဲဒီလို ပြုစုရန်အတွက် သို့မဟုတ် ပြောင်းလဲရန်အတွက်၊ ရွာစုမှ သူတို့၏ ခုခံ ခံနိုင်စွမ်း အားကိုး ဖွဲ့စည်းပေး ခဲ့ပါသည်။

71. ἔργμα καὶ ἰκανότητες αἱ ἐν ἀνθρώποις ἵστανται, ὡς ἡ φύσις αὐτῶν ἐκ τῆς ἀνθρώπινης φύσεως ἐκέρχεται, ὡς ἡ ἀνθρώπινη φύσις ἐκ τοῦ Θεοῦ.

73. ឧបទ្វីបត្រៃវង់ គឺជា ប្រទេសមួយនៅក្នុង ភូមិភាគ  
ពាយ័ព្យនៃ ឧបទ្វីប ឥណ្ឌូចីនេស៊ី ដែលមាន ឆ្នេរ  
សមុទ្រប៉ាស៊ីហ្វិក និងសមុទ្រអូស្ត្រាលី ឆ្នេរខាង  
កើតនៃប្រទេសថៃ ឆ្នេរខាងត្បូងនៃប្រទេស  
មីយ៉ាន់ម៉ា ឆ្នេរខាងលិចនៃប្រទេស  
លាវ និងប្រទេសកម្ពុជា។ ឧបទ្វីបត្រៃវង់  
មានរយៈកម្រិតប្រមាណ ១០០ គីឡូម៉ែត្រ  
និងមានប្រជាជន ១០ លាននាក់។

[illegible][illegible]

76. *μηδενα γαρ ανθρωπιον εδωκεν δαυιδου τον βασιλευσιν*  
*εμιν, υποταξεν τις αυτου τον ανθρωπον, οτι και τις ελεγε*  
*ματαις υποταξεν τον εαυτον. ελαβεν ο εδωκεν δαυιδ, οτι*  
*αυτο εδωκεν το μεγαλον, τον βασιλεα εδωκεν ιερολυμα*  
*δωκεν ελθων οδωπαροδωκεν τη μεση, εδωκεν μακροφων*  
*την τε και καταφωτισεν με, εδωκεν αυτω λαοις τα οσα*  
*μερειν.*

[illegible][illegible]

79- တာၤ ၵုၤမံၤပိၤတၢၢ်မံၤ နံၤတၢၢ်ပိၤ နီၤသံး, ပိၤတၢၢ်မံၤ  
တံၢ်ပိၤ, နံၤတၢၢ်ပိၤ နီၤသံးမံၤ နံၤတၢၢ်ပိၤ, နီၤ ပိၤတၢၢ်မံၤ

[illegible][illegible][illegible]

82. τί μέ γιν' ἀπὸ τοῦ ἐκείνου ὅτι οὐκ ἔστιν αἰτία  
ἐξουσιάζουσιν τὰς ἀλλοτρίους ἀποφασίζοντες, λέγοντες τὴν ἀληθεί-  
αν καὶ ἀπαλλάττοντες τὸν ἑαυτοῦ λόγον.

[illegible][illegible]

85. αὐτὸς αὐτὸς μὲν τῶν γυναικῶν οὐκ ἀποφύγει, καὶ αὐτὸς  
παύει· τίς γὰρ τὸν κενεῖται αὐτὸς μόνος ἐκαστομῆτι;  
μάλιστα ἐξαιτῶν τὰς κληρονομίας· εἴθις αὖτὸς ἐν ἡμέρᾳ ἀπο-  
ταξάσθῃ.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]











141. ἀποκρίσις.] Litera initialis abundanter coor-  
desio siue &. Debet enim esse ἀποκρίσις.

142. ἀποκρίσις.] Rectè. Olim autem  
ἀποκρίσις legebatur, quod mansit in Latinis.

143. ἡ ἀποκρίσις.] Interpres nō ἀποκρίσις, & re-  
ctè.

144. ἡ ἀποκρίσις.] ἡ ἀποκρίσις MS. significantissime. Empe-  
detur igitur interpretatio vulgaris.

145. ἡ ἀποκρίσις.] Potius ἀποκρίσις, aut, si malu-  
mus Interpretem sequi, ἀποκρίσις.

146. ἀποκρίσις.] MS. addunt ἡ ἀποκρίσις.

147. ἀποκρίσις.] Cum alterum illud  
sensum non faciat, sine dubio ita fuerit legen-  
dum.

148. ἀποκρίσις.] ἡ ἀποκρίσις habent MS. quod  
laudo.

149. ἀποκρίσις.] Ita Interpres quoque.  
Sed J. Alexandrinus ex loci sensu evincit, leg-  
esse ἀποκρίσις.

150. ἀποκρίσις.] ἀποκρίσις Interpres legit, & meri-  
to. Nam postea vocola repetitur.

151. ἀποκρίσις.] ἡ ἀποκρίσις, Cornarius.

152. ἀποκρίσις.] In Latinis sunt quæ-  
dam ultra hæc, quæ habentur ne quidem in MS.  
comparuerunt. Lugd.

153. ἀποκρίσις.] ἀποκρίσις leg. esse vidit Alexan-  
drinus. Calaber omisit.

154. ἀποκρίσις.] Ita Latini legunt, loco ἡ ἀπο-  
κρίσις. Mihi Græca lectio probatur. Refert e-  
nim se ad ea, quæ cap. 9. dixerat de tertiâ & quar-  
tâ coniugatione. De explicatione loci, in Com.  
cogit.

155. ἀποκρίσις.] Huius vocis possessionem  
asserui in Com. Jam video, Calabrum quoque  
ita legisse.

156. ἀποκρίσις.] Oblongum esse nō ἀπο-  
κρίσις, probò in Com.

157. ἀποκρίσις.] Ita potius,  
quam ἀποκρίσις in Com.

158. ἀποκρίσις.] Frustranea est cura de ἡ, ut ostendi.  
Sed neque Gal. de illo unquam somniavit, ut  
quidam somniant.

159. ἀποκρίσις.] Quia sensus Calabro, Revi-  
sonibus quæ obstat, Cornarius addidit ἡ. Sed  
consultius est, autocritatem sequi MS. quæ ha-  
bent ἀποκρίσις, sine profunditate.

EX LIB. X.

160. Qui in Com. videtur mihi esse ἀποκρίσις, sine  
ἀποκρίσις.

161. ἀποκρίσις.] ἡ ἀποκρίσις, si stare. Rectè: sed vide  
Com.

162. ἀποκρίσις.] Quæ sequuntur, & integram line-  
am constituunt, desunt in Aldino.

163. ἀποκρίσις.] ἡ ἀποκρίσις substituit Cornarius ex In-  
terprete.

164. ἀποκρίσις.] Absurdissime pro ἀποκρίσις.

165. ἀποκρίσις.] Calaber legit ἀποκρίσις.  
Hinc merito sequimur. Debet autem post hanc  
vocem esse ἡ ἀποκρίσις.

166. ἀποκρίσις.] Aliis eis ἡ ἀποκρίσις, quamvis in sensu  
discrimen non sit.

167. ἀποκρίσις.] ἡ ἀποκρίσις possit cursus o-  
rationis.

168. ἀποκρίσις.] Multa hæc sunt men-  
dosa, quæ ex Calabro (sic censo) Cornarius ita

restituit, ἀποκρίσις ἡ ἀποκρίσις, ἡ ἀποκρίσις  
ἡ ἀποκρίσις, ἡ ἀποκρίσις, ἡ ἀποκρίσις, ἡ ἀποκρίσις  
ἡ ἀποκρίσις. Quod sequitur nō ἀποκρίσις, ἡ ἀποκρίσις  
expolit in Com. consilioque in vestigio, licet  
Lugd. ostendat mihi Gorgona. Quo enim mo-  
do Iris dici potest vel mollis vel dura, quæ cor-  
pus non est?

169. ἀποκρίσις.] Praponendum cum Interprete  
nostro ἡ ἀποκρίσις (non ἡ, ut quidam antiqui Cod. ha-  
bent) scribendū quæ ἀποκρίσις.

170. ἀποκρίσις.] Quis non videt, locum vel-  
le ἀποκρίσις?

171. ἀποκρίσις.] ἡ ἀποκρίσις, ἡ ἀποκρίσις. Cornarius.  
172. ἀποκρίσις.] Locus corruptus, & ideo ob-  
secutus, cui Cornarius mederi voluit, addidit in  
fine paragraphi vocola ἡ ἀποκρίσις. Ego detractâ etiam  
illâ ἀποκρίσις, & insuper mutatis quibusdâ in hunc  
modum succutere tentavi. ἡ ἀποκρίσις (transpo-  
suit Interpres quoque) ἀποκρίσις, ἡ ἀποκρίσις ἡ ἀπο-  
κρίσις, ἡ ἀποκρίσις ἡ ἀποκρίσις, ἡ ἀποκρίσις ἡ ἀπο-  
κρίσις. Ut sit sensus. An igitur, quemadmodum Natura  
patet ista talia Promethei igitur autâ providere: nos  
Epimethei possimus excoitare aliquid melius, quàm sa-  
ctum est, atque, reperire, quod factum est?

173. ἀποκρίσις.] Hæc responsio non minis  
vitiosa est illâ, quàm Cornarius sarsivit addi-  
tâ voce ἀποκρίσις. Hanc ego meliori jure accepto,  
quam ille dedit. Nam ex malo ἀποκρίσις bon-  
num ἀποκρίσις, & huc colloco. Deleo etiam nō ἡ ἀπο-  
κρίσις, & sic sensus: Ego verò puto, ut hoc quidem multo no-  
strum possit.

174. ἀποκρίσις.] ἡ ἀποκρίσις Cornarius jure mutat in  
ἐπὶ. Quo dato, nō ἐπὶ ἀποκρίσις in Operatum mo-  
dum transdandum erit, ἀποκρίσις.

175. ἀποκρίσις.] Hæc sunt eiusdem conditio-  
nis cum prioribus. Cornarius legit, ἡ ἀποκρίσις ἡ ἀπο-  
κρίσις, ἡ ἀποκρίσις ἡ ἀποκρίσις. Coniectarium igitur  
est, ut legatur, ἡ ἀποκρίσις ἡ ἀποκρίσις ἡ ἀποκρίσις ἡ ἀπο-  
κρίσις ἡ ἀποκρίσις. Horum pleraque in andrâ habuit  
Interpres quoque, nisi omninò meliorem Co-  
dicem habuisset.

176. ἀποκρίσις.] Locum iterum obscu-  
rus non minus, quam corruptus. Mihi primam  
videtur, negativam posse neutiquam expungi.  
Deinde, pro ἀποκρίσις, cum MS. & Corn. leg. ἀποκρίσις. Ita  
plana sunt omnia. Hoc enim Gal. vult, si autem  
hoc non potest, & tamen persus in sententiâ, non posse &.

177. ἀποκρίσις.] Interpres substituit ἀποκρίσις.

178. ἀποκρίσις.] ἡ ἀποκρίσις, cum quo Corn. stat.

179. ἀποκρίσις.] Tam ineptum est hoc,  
quam stultum est alterum, ἡ ἀποκρίσις, nisi scribere  
debuisset ille, ἡ ἀποκρίσις. Sed neque hoc locum habet,  
eum passum desideretur. Cornarius igitur leg-  
git ἡ ἀποκρίσις.

180. ἀποκρίσις.] Aldus habet ἡ ἀποκρίσις. E quo  
Cornarius coniecit, ut leg. ἡ ἀποκρίσις.

181. ἀποκρίσις.] Error unius literæ, ἡ ἀποκρίσις.

182. ἀποκρίσις.] Minutum enim γ, facile de-  
generat in τ.

183. ἀποκρίσις.] Villastatem rectè vertetis, si  
quidquam video. Tu vide Com. si placet.

184. ἀποκρίσις.] ἡ ἀποκρίσις, ἡ ἀποκρίσις.

185. ἀποκρίσις.] Pag. 476. ἡ ἀποκρίσις. Malim o-  
nim hoc, quam ἀποκρίσις.

1180. Pag. 477. 116. versus Homericus est, de quo in Com. quod sufficit.
129. *αἰὲς ἰσχυρὸς ἰσχυρῶς.* Jamq; omnia aut, *Ὀμῆος*, quæ.
138. *πῆματι.* Perit litera γ. *πῆματι.* Alexandrinus.
146. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς* vult esse.
147. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς* de Cornarius.
- Pag. 478. 131. Quia in præced. fuit *ἰσχυρῶς*, Cornarius post *ἰσχυρῶς* ponit *ἰσχυρῶς*, & mox post alterum *ἰσχυρῶς*, legendoque *ἰσχυρῶς*, tandem post tertium *ἰσχυρῶς* ponit. Ita olim Calaber quoque cui cur parum non fuit?
138. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*, MS. Neq; Calaber, oeq; Revisorum quicquam agnovit.
141. *ἰσχυρῶς.* In MS. *ἰσχυρῶς* non est, ideo Corn. *ἰσχυρῶς*.
- Pag. 479. 111. *ἰσχυρῶς ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*. MS. quidam & Calaber.
137. *ἰσχυρῶς ἰσχυρῶς.* Extenduntur *ἰσχυρῶς* aut. At in Latinis, Extenduntur *ἰσχυρῶς*. Nam ita potius, quam nervosis tenuitates vertere oportet.
142. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς* est legendum, ut in margine scriptum.
145. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*.
154. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*.
124. *ἰσχυρῶς.* Addit Calaber, malè, *ἰσχυρῶς* *ἰσχυρῶς*.
132. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς* debet esse.
134. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς* *ἰσχυρῶς*. Ita debet legi locus.
144. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς* scribi debet.
- Pag. 481. 135. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς* *ἰσχυρῶς* ex MS.
- Pag. 482. 116. *ἰσχυρῶς.* Non *ἰσχυρῶς*, ut Aldus. Mireris autem, cur Alexandrinus heic culper Basilenses nostros?
- Pag. 483. 113. *ἰσχυρῶς.* Adde cum Cornario, *ἰσχυρῶς*.
116. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*. In uno plene, Calaber habet.
137. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*, potius.
146. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς* volunt quidam incaute.
149. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*, Cornarius.
150. *ἰσχυρῶς.* Hoc melius est quam alterum, *ἰσχυρῶς*.
151. *ἰσχυρῶς.* Consentit in hanc vocem Aldus. At Calaber, *ἰσχυρῶς*.
- Pag. 484. 113. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς* addunt MS.
115. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς* delet Cornarius.
118. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*. *ἰσχυρῶς*, ait Revisor: at Calaber, *ἰσχυρῶς*, non satis manifesto sensu, quamvis verbal.

EX LIB. XI

1181. 144. *ἰσχυρῶς.* Vide Com. de vi vocis in hoc loco.
148. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*, ut alibi quoque.
153. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς* *ἰσχυρῶς*. De vero sensu iam dixi.
- Pag. 485. 111. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*, addit Interpres, *ἰσχυρῶς*, Revisor.
15. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*. Ignotum vocabulum.

Substituendum igitur est novum, omnibusque familiare, *ἰσχυρῶς*.

142. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς* factum est ad mentem Interpretis. Cornarius mavult *ἰσχυρῶς*, quod legitur mox cap. 5. de re eadem. Idem Corn. rectè *ἰσχυρῶς* mutat in *ἰσχυρῶς*.

151. *ἰσχυρῶς.* Jam in Com. dixi, leg. esse *ἰσχυρῶς*, & postea *ἰσχυρῶς*.

Pag. 486. 117. *ἰσχυρῶς.* Revisor ostendit heic *ἰσχυρῶς* suam, dum præter mentem autois addit *ἰσχυρῶς*.

117. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς* seu *ἰσχυρῶς* est: non *ἰσχυρῶς*, ut Revisor, nisi scriber culpa est.

127. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*. *ἰσχυρῶς* subaudi, *ἰσχυρῶς*.

150. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*. Cornarius mavult cum Interprete, ut patet, *ἰσχυρῶς*.

Pag. 487. 14. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*, addendum censet idem Cornarius.

15. *ἰσχυρῶς.* Ita Aldus quoque: sed malè. Leg. enim pro *ἰσχυρῶς*, *ἰσχυρῶς*. Calaber omittit.

18. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*. *ἰσχυρῶς* *ἰσχυρῶς*. Ita Interpres legisse videtur. At Cornarius, *ἰσχυρῶς* *ἰσχυρῶς*. In reliquis Cornario adimplor, qui tria ista in Nominativos mutat, *ἰσχυρῶς* *ἰσχυρῶς* *ἰσχυρῶς*.

129. *ἰσχυρῶς.* J. Alexandrinus. Hoc est, quod Interpres ait, *ἰσχυρῶς*.

Pag. 488. 15. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*. Cornarius. *ἰσχυρῶς*.

16. *ἰσχυρῶς.* MS. addunt, *ἰσχυρῶς*.

16. *ἰσχυρῶς.* Corn. *ἰσχυρῶς* ex Revisore: Nam Interpres retinebat *ἰσχυρῶς*.

114. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*. *ἰσχυρῶς* *ἰσχυρῶς*. *ἰσχυρῶς* scribitur ita heic *ἰσχυρῶς* scribere oportet pro illo *ἰσχυρῶς*.

119. *ἰσχυρῶς.* Aldus non habet negativam, incuria fortè hominis sui.

129. *ἰσχυρῶς.* Debet esse *ἰσχυρῶς*, ut quisvis videt.

133. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*, Cornarius.

134. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*. Idem.

14. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*, MS. Vitium hæsit in Calabro quoque.

Pag. 489. 13. *ἰσχυρῶς.* An *ἰσχυρῶς*? Sed alioquin hæc indifferenter dicuntur, ut aliquos monui.

19. *ἰσχυρῶς.* Quomodo cavitates, quibus dentes insident, dici possunt *ἰσχυρῶς*? Leg. mihi videtur esse *ἰσχυρῶς* *ἰσχυρῶς*. Alioquin quomodo dici soleant, non est obscurum cuiquam.

141. *ἰσχυρῶς.* Intolerabile: *ἰσχυρῶς*, omnino.

142. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς* *ἰσχυρῶς*. Ita Revisor. Quamobrem legit duas voces, quæ in Græco non sunt, *ἰσχυρῶς* *ἰσχυρῶς*.

158. *ἰσχυρῶς.* Cornarius abigit.

16. *ἰσχυρῶς.* Venustissimè! Et servavit Calaber. At Revisor aliquis corrupt in bonam quidem, sed minas suavem vocem. Et alioquin modus hic loquendi non est infrequens apud bonos auctores.

Pag. 490. 11. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*, Colligit ex MS. In Calabro deest totum hoc, *ἰσχυρῶς*, &c.

143. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*, mox *ἰσχυρῶς*. Cornarius cum Revisore inducit utramque. Calaber priorem notat in *ἰσχυρῶς*, frustra.

145. *ἰσχυρῶς.* *ἰσχυρῶς*, Cornar. Calaber delet.







Ib. *ῥεβισ*.] Revisor legit *ῥεβισ*. Consensit Cornarius, legitque pro *ῥεβισ*, (quod sequitur) *ῥεβισ*.

I.12. *ῥεβισ* in *ῥεβισ* *ῥεβισ*.] Ita enim scribend. est. Lacunam heic esse magnam, Cornarius suspicatur, & jure. Quis enim transiit a semine fœmineo ad alterum illum humorem?

I.13. *ῥεβισ* *ῥεβισ*.] Deleatur hoc *ῥεβισ*, & substituatur *ῥεβισ*, propter seq.

1194. Ib. *ῥεβισ*.] Lacuna alia, quam Cornarius ex Revisore ita supplevit, *ῥεβισ* *ῥεβισ*, *ῥεβισ* *ῥεβισ*.

Ib. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ* debet esse.

I.14. *ῥεβισ*.] Lacuna quatuor versuum, ut ex Latinis patet.

I.16. *ῥεβισ*.] Lege *ῥεβισ* ex MS. & Calbro.

Ib. *ῥεβισ*.] Lacuna octo penè versuum.

I.21. *ῥεβισ*.] Interpres legit *ῥεβισ*. At Cornarius *ῥεβισ*, quod paulò mox sit vox *ῥεβισ*.

I.24. *ῥεβισ*.] Hoc melius est altero, *ῥεβισ*. *ῥεβισ* enim neutrum est.

I.32. *ῥεβισ*.] Aldus habet, & melius, *ῥεβισ*.

I.45. *ῥεβισ* *ῥεβισ*.] An, in hoc ipso sermone? Ut respiciat *ῥεβισ*. Vide Com.

I.53. *ῥεβισ*.] Debet esse *Dat. ῥεβισ*. Idque bis in eadem hac.

Ibid. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ* *ῥεβισ*. Cornarius.

1195. Pag. 518. I.4. *ῥεβισ*.] In Com. volui ostendere, leg. esse *ῥεβισ*.

I.28. *ῥεβισ*.] An *ῥεβισ*? Vide Com.

I.46. *ῥεβισ*.] Cornarius.

I.53. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ* legere vult Lugd. Quo concessio, totus loci sensus mutatur. Costius longè felicius ita, sed sine autoritate MS. ut putat, *ῥεβισ*, &c. *ῥεβισ* *ῥεβισ*, *ῥεβισ* *ῥεβισ*, *ῥεβισ* *ῥεβισ*. Sic dicemus, Gal. hoc velle, *Quod autem illud quidem venarum & arteriarum jugum, quod nutriendi duntaxat gratia ad partes genitales fertur, non debet continere sanguinem impurum & excrementitium: illud autem, quod prater nutritionem alias etiam prohibetur erat ut iustitiam, illud dico, quod penitus ante de vasis rerum dixi, debet continere sanguinem purum, autem & non indigneque laudabilem, omnibus clarum est.*

Pag. 519. I.26. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ*, Cornarius ex Interp.

I.28. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ*, potius. Et mox, pro *ῥεβισ*, legit *ῥεβισ* idem Corn. iterum ex Interprete.

I.39. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ* legere nos jubet ipsa evidèntia.

I.41. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ*, Interpres.

I.43. *ῥεβισ*.] Quædam MS. habent *ῥεβισ*. Hoc ad veterum opinionem de utero per corpus eroribus pertinet.

I.49. *ῥεβισ* *ῥεβισ*.] Coeruptissima, pro *ῥεβισ* *ῥεβισ*.

Pag. 520. I.11. *ῥεβισ*.] Ita Interp. quoque. At MS. habent alterum, *ῥεβισ*, quod sensum facit hunc, *Non indigent medio colligante.*

I.29. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ* scrib. est. Ib. in fine, ex Aldino, *ῥεβισ* addit *ῥεβισ*. Facit enim is vocem lacunam.

I.37. *ῥεβισ*.] Abiectione. *ῥεβισ*. Ita post duas lineas *ῥεβισ*.

I.40. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ* aut potius *ῥεβισ* scribi debet ex cap. seq. ut ex Rusto quoque.

Pag. 531. I.9. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ*. Cornarius vult, frustra. Nam *ῥεβισ* sensum facit obvium.

I.15. *ῥεβισ*.] Scribe *ῥεβισ* cum Cornario. Interpres *ῥεβισ* legerat, & pro *ῥεβισ*. Ideo delet illa, *ῥεβισ* legitque in seq. *ῥεβισ*. Qui sensus huic loco valde quam commodus est.

I.30. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ* Calaber habet. Malè, Costius judice.

I.32. *ῥεβισ*.] Alterum debet esse, *ῥεβισ*. *ῥεβισ* addi verò etiam ex Interprete, *ῥεβισ*.

I.41. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ* MS. habent.

I.52. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ*, Revisor, quem sequor.

Pag. 532. I.3. *ῥεβισ*.] Proflus *ῥεβισ*, ut in Com. doceo.

I.13. *ῥεβισ*.] Ita Aldus quoque: reliqui constanter, *ῥεβισ*.

I.18. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ* *ῥεβισ*, Interpres.

I.25. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ* *ῥεβισ*.

I.26. *ῥεβισ*.] Rectè: nullatenus *ῥεβισ*, *ῥεβισ*.

Pag. 533. I.1. *ῥεβισ*.] Hoc quoque rectè: *ῥεβισ*, non autem *ῥεβισ*, ut MS. quædam & Calaber.

I.16. *ῥεβισ*.] Cornarius ubique *ῥεβισ*, *ῥεβισ* *ῥεβισ*.

I.49. *ῥεβισ*.] Facilis imitatio: non autem. *ῥεβισ*, ut Revisor, aut *ῥεβισ*, ut barbarè Calaber.

Pag. 534. I.5. *ῥεβισ*.] Nullo modo: sed *ῥεβισ*.

I.34. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ*, Interpres.

I.47. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ*.] Hoc scribit in Latinis transliituerunt.

I.18. *ῥεβισ*.] Inepre: scribi enim oportet *ῥεβισ*.

Pag. 535. I.4. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ*, cum Interp.

I.3. *ῥεβισ*.] Cornarius mavult *ῥεβισ*.

I.23. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ*, Idem cum Interprete.

I.30. *ῥεβισ*.] Non sed *ῥεβισ*.

I.32. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ* cum MS. leg. est.

I.40. *ῥεβισ*.] Scribe *ῥεβισ* ex Com.

I.45. *ῥεβισ*.] Consensienter Aldo: sed alii, *ῥεβισ*, non malè. At pessima est negatio, quæ in Latino Basil. Cod.

Pag. 536. I.9. & 10. corruptas esse literas numerales jam in Com. monstravi.

I.20. *ῥεβισ*.] Hoc *ῥεβισ* addit Cornarius ex Interp.

I.34. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ*, Interp.

Pag. 537. I.1. *ῥεβισ*.] *ῥεβισ*, Interp. At Scaliger in 10. Hif. mallet *ῥεβισ*, seu *ῥεβισ*. An legendum est *ῥεβισ*, extenditur, ut super lib. 5.



# APPENDIX VARIARVM LECTIONVM.

## EX LIB. XVII.

1101. Pag. 550. l. 10. καὶ τὸν.] τὸν, Cornat. ex Interpretet.

l. 11. ἀνὰ καὶ ἀμνηστῶν.] Revisor habet negativam, Non huius, sed effactoris: ut Calaber, quod heic scribitur, volebat, Et huius & effactoris. Ego cum Revisore sto.

l. 12. τὸν ἀμνηστῶν.] ἀμνηστῶν scribere oportet.

l. 13. τὸν ἀνὸν.] τὸν ἀν, Corn. ex Interp.

l. 14. ἀμνηστῶν.] ἀμνηστῶν, qui sibi propitiunt, Interpretes.

l. 17. ἐν τῷ.] ἐν τῷ scribere.

l. 19. ἢ ἀνὰ μὲν.] ἀνὰ μὲν debet esse, repugnante etiam Calabro.

l. 54. ἀνὰ μὲν καὶ.] Mutata littera, ἀνὰ μὲν καὶ.

Pag. 551. l. 4. ἀνὰ μὲν.] Fx dō, pro τὸν μὲν.

l. 7. καὶ τὸν.] τὸν.

l. 8. ἀνὰ.] ἀνὰ, aut γὰρ, ut Interp.

l. 9. ἀνὰ μὲν.] ἀνὰ μὲν, Corn.

l. 33. ἢ ἀνὰ μὲν.] Potius ἀνὰ μὲν. Quod sequitur ἀνὰ μὲν, in quibusdam omittitur.

l. 47. ἐν τῷ μὲν.] ἐν τῷ μὲν, cum Interp. Revisorum aliquis addidit Εἰς, ultra sensum, Alexandrinus.

Pag. 552. l. 1. ἀνὰ μὲν.] ἀνὰ μὲν, idem Alexandrinus.

l. 5. καὶ τὸν ἀνὰ μὲν.] Planè cum Revisore legem, τὸ ἀνὰ μὲν.

Ib. ἀνὰ μὲν.] ἀνὰ μὲν, Corn.

l. 8. τὸν ἀνὰ μὲν.] τὸν ἀνὰ μὲν, Alexandr. ex Revi-

fore. Calabro deest penè totum hoc.

l. 9. ἀνὰ μὲν.] ἀνὰ μὲν.

Ibid. ἀνὰ μὲν.] ἀνὰ μὲν.

Ibid. ἀνὰ μὲν.] ἀνὰ μὲν.

l. 18. ἀνὰ μὲν.] ἀνὰ μὲν.

l. 21. ἐν τῷ μὲν.] ἐν τῷ μὲν, καὶ ἐν τῷ μὲν, καὶ ἀνὰ μὲν, ἀνὰ μὲν. Ita hæc omnia Cornarius, quia d. ἀνὰ μὲν, tenuit. At enim si ad τὸ ἀνὰ μὲν, referas, non opus est ullâ mutatione.

l. 22. ἀνὰ μὲν.] ἀνὰ μὲν, Interpretes.

l. 35. ἀνὰ μὲν.] ἀνὰ μὲν, Cornat. At Marg. vellent ἀμνηστῶν.

l. 36. ἀνὰ μὲν.] Lacunam hanc Cornia explet, ἐν τῷ μὲν, ἀνὰ μὲν, ἐν τῷ μὲν. Frustrâ, nisi fallor. Ego ita puto, ἀνὰ μὲν, (ut respondeat τῷ μὲν) καὶ ἀνὰ μὲν, pro quo piger scriba notam numeralem β. fecit. Hæc in opinione confirmavit me postea Calaber, à quo cur discesset Revisor, causæ non fuit.

l. 27. ἐν τῷ μὲν.] ἐν τῷ μὲν, Cornarius. Cur?

l. 36. ἐν τῷ μὲν.] Alii ἐν τῷ μὲν. Sed utrumque est leg. cum Interp. ἐν τῷ μὲν τῷ μὲν.

l. 43. ἀνὰ μὲν.] Revisor petvidit.

Ibid. ἀνὰ μὲν.] ἀνὰ μὲν, Cornarius.

l. 46. καὶ τὸν.] καὶ τὸν, & postea τὸν, Interp.

l. 51. ἀνὰ μὲν.] ἀνὰ μὲν.

Ibid. ἐν τῷ μὲν.] Revisor addit de suo, ἐν τῷ μὲν.

l. 52. ἀνὰ μὲν.] Lege ἀνὰ μὲν.

l. 53. ἀνὰ μὲν.] Bene habet.

τὸ πρῶτον ἐν συντάξει.

INDEX



*In quo*

Additi numeri respondent marginalibus.

[illegible]



αὐτοῦ.	1984	μυροαγία.	ibid.	πῶς ἀποκαταστά.	267
αὐτῶν.	180	μυροί.	327	παρὰ.	373
αὐτοῦ.	160	μυροί.	9	παρὰ τὸν αὐτῶν.	761
αὐτοῦ.	1013	μυροί, γυμνά, ἀντιπαρα-	814	παρὰ.	1155
αὐτοῦ.	1143	τα.	1129	παρὰ τὸν αὐτῶν.	ibid.
αὐτοῦ.	736	μυροί ἀντιπαρα.	1147	παρὰ τὸν αὐτῶν.	862
αὐτοῦ.	25	μυροί ἀντιπαρα.	1153	παρὰ τὸν αὐτῶν.	401
αὐτοῦ.	430	μυροί ἀντιπαρα.	1166	παρὰ τὸν αὐτῶν.	1
αὐτοῦ.	92.95	μυροί.	111	παρὰ τὸν αὐτῶν.	1114
αὐτοῦ.	1067.1071	μυροί.	1155	παρὰ τὸν αὐτῶν.	1151
αὐτοῦ.	145	μυροί.	383	παρὰ τὸν αὐτῶν.	219
αὐτοῦ.	10	μυροί.	56.57.1064	παρὰ τὸν αὐτῶν.	218
αὐτοῦ.	10	μυροί.	168	παρὰ τὸν αὐτῶν.	2
αὐτοῦ.	10	μυροί.	1142	παρὰ τὸν αὐτῶν.	109.110.141
αὐτοῦ.	10	μυροί.	418	παρὰ τὸν αὐτῶν.	901
αὐτοῦ.	10	μυροί.	761	παρὰ τὸν αὐτῶν.	1171
αὐτοῦ.	10	μυροί.	1133	παρὰ τὸν αὐτῶν.	1166
αὐτοῦ.	10	μυροί.	119	παρὰ τὸν αὐτῶν.	122.338
αὐτοῦ.	10	μυροί.	481	παρὰ τὸν αὐτῶν.	247
αὐτοῦ.	10	μυροί.	44	παρὰ τὸν αὐτῶν.	316
αὐτοῦ.	10	μυροί.	58	παρὰ τὸν αὐτῶν.	1150
αὐτοῦ.	10	μυροί.	34.401	παρὰ τὸν αὐτῶν.	213.214
αὐτοῦ.	10	μυροί.	1110	παρὰ τὸν αὐτῶν.	331.1162
αὐτοῦ.	10	μυροί.	1064	παρὰ τὸν αὐτῶν.	111
αὐτοῦ.	10	μυροί.	641	παρὰ τὸν αὐτῶν.	91
αὐτοῦ.	10	μυροί.	401	παρὰ τὸν αὐτῶν.	66
αὐτοῦ.	10	μυροί.	1162	παρὰ τὸν αὐτῶν.	1141
αὐτοῦ.	10	μυροί.	73	παρὰ τὸν αὐτῶν.	331.883
αὐτοῦ.	10	μυροί.	893	παρὰ τὸν αὐτῶν.	883
αὐτοῦ.	10	μυροί.	380	παρὰ τὸν αὐτῶν.	147
αὐτοῦ.	10	μυροί.	336	παρὰ τὸν αὐτῶν.	781.837.838.
αὐτοῦ.	10	μυροί.	659	παρὰ τὸν αὐτῶν.	509
αὐτοῦ.	10	μυροί.	480	παρὰ τὸν αὐτῶν.	441.447
αὐτοῦ.	10	μυροί.	351	παρὰ τὸν αὐτῶν.	147
αὐτοῦ.	10	μυροί.	737	παρὰ τὸν αὐτῶν.	301
αὐτοῦ.	10	μυροί.	351.731.738	παρὰ τὸν αὐτῶν.	333
αὐτοῦ.	10	μυροί.	1059	παρὰ τὸν αὐτῶν.	506
αὐτοῦ.	10	μυροί.	1096	παρὰ τὸν αὐτῶν.	479
αὐτοῦ.	10	μυροί.	513	παρὰ τὸν αὐτῶν.	1044
αὐτοῦ.	10	μυροί.	25.113.114	παρὰ τὸν αὐτῶν.	974
αὐτοῦ.	10	μυροί.	139	παρὰ τὸν αὐτῶν.	1142
αὐτοῦ.	10	μυροί.	494	παρὰ τὸν αὐτῶν.	339
αὐτοῦ.	10	μυροί.	778	παρὰ τὸν αὐτῶν.	76
αὐτοῦ.	10	μυροί.	160	παρὰ τὸν αὐτῶν.	677
αὐτοῦ.	10	μυροί.	339	παρὰ τὸν αὐτῶν.	116
αὐτοῦ.	10	μυροί.	964	παρὰ τὸν αὐτῶν.	9
αὐτοῦ.	10	μυροί.	408	παρὰ τὸν αὐτῶν.	89. 934. 1177.
αὐτοῦ.	10	μυροί.	183	παρὰ τὸν αὐτῶν.	1181
αὐτοῦ.	10	μυροί.	336	παρὰ τὸν αὐτῶν.	1126
αὐτοῦ.	10	μυροί.	129	παρὰ τὸν αὐτῶν.	496. 1169
αὐτοῦ.	10	μυροί.	181	παρὰ τὸν αὐτῶν.	763
αὐτοῦ.	10	μυροί.	181.196.231	παρὰ τὸν αὐτῶν.	771
αὐτοῦ.	10	μυροί.	263.1072	παρὰ τὸν αὐτῶν.	339
αὐτοῦ.	10	μυροί.	339	παρὰ τὸν αὐτῶν.	189.190
αὐτοῦ.	10	μυροί.	339	παρὰ τὸν αὐτῶν.	204
αὐτοῦ.	10	μυροί.	339	παρὰ τὸν αὐτῶν.	495
αὐτοῦ.	10	μυροί.	339	παρὰ τὸν αὐτῶν.	697
αὐτοῦ.	10	μυροί.	339	παρὰ τὸν αὐτῶν.	157

## INDEX GRÆCUS.

P.	T.	P.	T.
ΡΑΙΣΙ.	146.147	ΤΑΡΕΙ.	109.139
ΡΑΙΣΙ.	750	ΠΑΙΣΤΩΣ ΠΑΙΣΤΩΣ.	481
ΡΑΙΣΙ.	146.147	ΠΑΙΣΤΩΣ.	1058
ΡΑΙΣΤΑΡΧΑΡΧΑ.	249	ΠΑΙΣΤΩΣ ΔΙΣΤΑΡΧΑ ΤΑΡΧΑ.	118
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	480
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1061
		ΠΑΙΣΤΩΣ ΔΙΣΤΑΡΧΑ.	153
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	ibid.
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	895
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	967
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	884
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	724
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	750
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1064
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	481
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	905
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	3.37.42
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	359
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	653
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	94
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	750
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	357
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	740
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	495
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	494
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	11
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	144.1152
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	190
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1062
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	ibid.
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	138
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1062
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	869
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1061.
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1062
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1062
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1114
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	705.727
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1062
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1063
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	962.963
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	963
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1049
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	130
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	157
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	161.1151.1171
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	17
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	167
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	729
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	535
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	40
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	903
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1126
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	194
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	190
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	431
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	693
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	231.238
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	704
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	4
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1144
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	250
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	443
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	X.
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	130
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	44
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	450
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	333
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	339
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	694
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	ibid.
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	716
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	693
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	684
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	136
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	790
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1067
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	8
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	2
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	136
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1067
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	Ε.
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	640
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	990
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	161
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	16
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	161
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	Ω.
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	1129
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	95
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	105
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	75
		ΠΑΙΣΤΩΣ.	10



# I N D E X

<i>Anima princeps facit.</i>	550	<i>Aquila volatus significum.</i>	193	<i>Arter. an co nitr à potius.</i>	424
<i>Anima vegetativa Stoici dicitur Na- tura.</i>	225.310	<i>Aqualea, arbi.</i>	11	<i>Arteria qua cōmū sit cuius vena.</i>	1122
<i>non est in solo hepate.</i>	230	<i>Arabum paraphrases horum libro- rum.</i>	257	<i>Arteria trahens chylum.</i>	255
<i>Anima est alter sermo.</i>	26	<i>Arcadem calcei quales.</i>	383	<i>lifa, quæ.</i>	1118
<i>Anima in corde est radicaliter.</i>	54	<i>Archimedes speculo incendit Rom. na- ves.</i>	733	<i>Arteria magna cōmūctio in fetu cum vena arteria.</i>	414.416
<i>Anima quid sit, Galignovavit.</i>	466	<i>Archimedi machina tractoria.</i>	479	<i>Arteria vasa cōmūctio in fetu cum vena carā.</i>	404
<i>est quælibet Logica in Medicina.</i>	ib.	<i>Archilochi versu emendati.</i>	146	<i>Arteria leves pulmonum quæ sunt.</i>	438.457
<i>Anima mundi Platonica.</i>	1133	<i>Architectura tres partes.</i>	477	<i>Arteria vasa car tam magna.</i>	361
<i>Animus humanus quomodo dicitur Aegypti.</i>	816	<i>Archetipi Mechanici.</i>	ib.	<i>car tam tenuis.</i>	348
<i>Animal est novum.</i>	16	<i>Areæ vel areolæ hortorum.</i>	677	<i>car duas centum val- vulas habet.</i>	350
<i>Animal omne indiget refrigeratione.</i>	130	<i>Argivi, fures.</i>	949	<i>est minor arteria ma- gna.</i>	389
<i>car indigeat.</i>	310	<i>Argumentum ab Erymologia, &amp; me- thodo loquendi.</i>	580	<i>Arteria vasa substantia.</i>	456.457
<i>car mobile.</i>	906	<i>Aristophanes, homo festivissimus.</i>	896	<i>an.</i>	312.348.457.
<i>parvus mundus.</i>	158	<i>Aristoteles est melior Anatomicus Ga- leno.</i>	470.476.771.1084	<i>in Arteria venosa spiritalis sit an fan- guis.</i>	348
<i>Animalia cur et terrâ non nutriantur, ut planta.</i>	201	<i>discipulus Hipp.</i>	1	<i>Arteria venose unde hauriat sangui- nem.</i>	413
<i>lactantia cur sint ferociora.</i>	976	<i>agnoscat providentiam.</i>	833	<i>cur habeat sanguinem.</i>	352
<i>uncunguis quid melius ap- prehendat.</i>	138	<i>novit musculos.</i>	35.412	<i>Artem imitatur naturam.</i>	474
<i>quedam cur collum habe- ant longum.</i>	519	<i>&amp; Gal. quare legendi sint.</i>	373	<i>Artes quid pepererit.</i>	ib.
<i>quadrupedia omnia habent collum tale.</i>	124	<i>Aristotelis scripta sunt ultra homi- nem.</i>	36	<i>Artium finis.</i>	ib.
<i>quæ pedes habent fissi, non habent collū longū.</i>	798	<i>ratio docendi.</i>	387	<i>&amp; in Arte &amp; in Natura sunt quædam, quæ nec scribi, nec dici possunt.</i>	60
<i>quæ habuerint robustos dentes.</i>	797	<i>inter Aristot. &amp; Plat. philosophiam distinguen.</i>	1137	<i>Artificum differentia.</i>	742
<i>per sensum an per motum constituuntur.</i>	887	<i>Arist. sententia explicatur.</i>	519.521	<i>Empiricæ.</i>	824
<i>calidiora sunt persuliora.</i>	365	<i>excusatur.</i>	33.78.328	<i>Articulationum differentia.</i>	98
<i>bruta cur sint prona.</i>	126	<i>342.344.345</i>		<i>Articulationibus cur intericiantur cartilagine.</i>	849
<i>perfecta distinguantur in sexum.</i>	1054.1056	<i>reprehenditur.</i>	333.674	<i>in Articulationibus quid spectant Natura.</i>	98
<i>quedam loquuntur.</i>	781	<i>Arist. locus corrigitur.</i>	95.141.188.	<i>duo sunt modo succer- tati.</i>	99
<i>quæ sint multipara.</i>	974	<i>201.248.345</i>		<i>duo sibi invicem con- trarii sunt.</i>	100
<i>quæ generare unâ possunt.</i>	114.115	<i>Arist. nō debet obflare imperitia Ana- tomia, si aliquem bene fecerit.</i>	529	<i>Artes sunt propter &amp; à sensu.</i>	1076
<i>in Animalib. oportet distinguere per- fecta ab imperfectis.</i>	531	<i>Arist. librorum divisio.</i>	869.893	<i>Asclepiadi moles.</i>	765.786.1127
<i>in Animalis mortale est aliquid im- mortale.</i>	958	<i>librorū de animalib. distincti.</i>	2	<i>Affera arteria.</i>	433
<i>Animalium actionis propria sapē ad primum incertum patent.</i>	1127	<i>libri de Hist. agunt etiam de me- ribus.</i>	ibid.	<i>est rursus.</i>	439
<i>arma.</i>	22	<i>lib. 10. de Hist. non est Arist. ib.</i>		<i>quando ita vocata sit.</i>	433
<i>Armedotus.</i>	118	<i>Arist. interpretum consuetudo.</i>	1	<i>cur tunicam habeat cū gulā communem.</i>	449
<i>Armedotus ad hydrophobiam.</i>	517	<i>Arrianum, seu Adriannum, seu Arrium, Rom. Cai.</i>	817.820	<i>&amp; palmo sunt simul.</i>	517
<i>Arta.</i>	313	<i>Arrogantia vituperium.</i>	491	<i>corrupta.</i>	448
<i>Apelle.</i>	824	<i>Arteria, simpliciter, quid Veteribus.</i>	433.517	<i>Affera arteria substantia cur duplus natura.</i>	439
<i>Apelles post tabulem.</i>	722	<i>Arteria à venis ut differant.</i>	378	<i>cur alternatim possit.</i>	440
<i>Apoplexia causa.</i>	550.564.566.	<i>sunt sextuplo crassiores venis.</i>	1116	<i>partes.</i>	433
<i>383.696.1118</i>	(650)	<i>Arteriarum &amp; venarum cum arte- riarum.</i>	307.318	<i>membrana corpora.</i>	ibid.
<i>Appendix &amp; processus quid differant.</i>		<i>Arteria magna ex corde est.</i>	1100	<i>cartilaginea, caruvis, figu- rata.</i>	435.438
<i>Appetitus animalis.</i>	199.200	<i>cinu usus Galenicus.</i>	147.306.	<i>cartilagineæ cur autem nō sint integra.</i>	448
<i>Apprehensio est alio manus.</i>	14.28	<i>312.1121</i>		<i>membrana anterior &amp; ex- terior.</i>	435.448
<i>Aqua non nutrit.</i>	197	<i>Arteriarum motus qualis.</i>	589	<i>monita.</i>	
<i>Aquaductus? osi petrosi.</i>	553.632.634	<i>est à natura.</i>	411		
<i>Aquaductibus similes sunt venæ &amp; arteria.</i>	188.1098	<i>ut est in nostra po- testate.</i>	1057		
<i>Aquilæ nos in querdā prædā.</i>	534	<i>ubi evidens.</i>	579		
		<i>Arteriarum numerus.</i>	1143		
		<i>Arteriarum &amp; cordis motus an sit i- dem.</i>	424		
		<i>Arteria an descenduntur, quia imple-</i>			

nubetrata interioris subflan-	815	Brachium & humerus sunt idem. 101
ta	451	Brachii os maximum unum, exce-
usum.	449	ptio femore. 96
origo.	449-639	cur unum. 98. 100
Affera arterie usum.	441. 457	cur cavu intrinsecu, gibbū
pulsuum quoniam sunt		extrinsecu. 29. 96. 130
habent cum levi-		musculi. 96. 97. 105
bos, seu arteria ve-		articulatio cū scapula. 104
narā, & cum venā		cur ita differat ab articula-
arteria	365	tione coxe. 890
quomodo convulsile sit		circumactio ut fiat. 106
cum corde.	457	affectus ex affectu apre. 681
in Affertum arteriam inlabitur ali-		Bronchia. 433
quid potest.	493	Branchus. ibid.
Affluu.	316	Bubo & bubones. 1117
Affluu.	ibid.	C.
Afragalu, eiusq. usum. 109. 139. 142		Calvi. 487
Afronemia lani membra.	131	Cani Vedienii seu Ottientii pena.
Ahemum.	1130	Calceatum. 109
Ahemum, mechanum.	538	Calcanis usum. 141
Aibicus Dipsoslocus correctus. 209		Calcanis insertus tendo. 151
Aibencyfium clades ad Argos pota-		Calce recentis illitarum domorum vi-
non.	69	rum. 465
lex in oisio.	417	Calcei veteribus non ita erant in usu.
innuuntas in Aegiuens.	69	136
stulticia in iocularibus homi-		Romanorum & Arcadam
nem.	57	quale. 385
Ardeba taurum intelligit quantum		Calenda lunaria. 720
bellum.	66	Calido nativi origo. 966
suffocatur aliquando à pul-		Calidū marium dicitur Nictura. 14
vere.	812	est thesaurum Naturæ. 305
Arceus Episcopi quibus nominibus di-		est in atroq. cordis vetricula. 362
ceretur.	786	& calefactum distinguere oportet.
Arctus sacra.	489	528
Ardita nimis effluunt.	420	Callimachi versus de simia.
Ardus sensoris, eiusq. descriptio.	553	Calor omnis in animante est à corde.
quomodo fiat.	554	990
oscula tria, eorumq. usum.	771	est primū naturæ instrumentū. 34
Arditum mirum quod portugit apud Gal.	771	133. 308. 983. 990. 1087
Arctus coquantur semina integra, que non coquantur quadrupedia.	207	torum vine principium. 308
cū pullos habent, cur sint pa-		effluunt sanguinis. 307
græci.	976	à calore ut differat. 838
cur ora possint parere obiq. mari accusante, gressu nil tale possint.	999	remissum dicitur frigore. 982
aqueque cur longam habeant collum, &c.	798	quem faciat sensum. 322 & seq.
cur sedere non possint, cum bipeda sint.	115	Caloris attentatio est usus cerebri.
loquaces que sint.	731	515
Ariam differre ab homine bipede.	115	Calva in infantibus duplex. 861
115		Cammeri. 517
Aritone humores secundarij com-		Cammati corporis in cerebro ut. 640
mentit.	49	Camellare. 694
Anticlaupus historia.	767. 771	Cancellarius. ib.
magnitudo.	821	Cenari.
sinu.	542. 821. 822	marini. 517
moras.	821. 1110	veri. 539
musculi.	1110	quale caput habeant. 525
usum.	820	Candaulis stulticia. 420
Arinda cur autem sunt spectent.	822	Canon Polycleti. 1118
cur carilegusa.	814	Cantores amant humores. 495
		Caput in quibus differat à spina. 872
		877. 878
		est finiale testis castide domini. 636
		— cucurbita Medica. ib.
		est pituita metropolis. ib.
		cur sit in subditi. 534. 541
		cur non scilicet non habeat. 504
		Cic 4

# I N D E X

- Capituli partes.* 372.879  
*figura naturalis.* 692  
*figura praternaturalis.* 693  
*figura quarta p. n. an detur.* 698  
*ossa, eorumq. numerus.* 842  
*862.869.903*  
*ossa an moventur.* 946  
*usum.* 520  
*cum spinâ articulationi quo-*  
*mmodo à Naturâ consul-*  
*tum fuerit.* 170.873  
*quod modis consultum fuerit.* 887  
*cur tantum studium adhibe-*  
*rit.* 885  
*motus quales & quos.* 388.891  
*motus super vertebrae ut fiat.* 889.899  
*vertebra illa cur maiores non*  
*sint.* 904  
*motus recti ab obliquis cur*  
*difuncti fuerint.* 388.891  
*articuli ligamenta.* 387.900  
*musculi.* 900.901  
*remedia cui parti applicanda.* 616  
*vacuum quid sit Arisl.* 771  
*Capillorum usum.* 830.831  
*ad Capras filitres.* 399  
*Carbonum venenum.* 465  
*Cere eil instrumentum latum.* 889  
*Cernium esus improbatum.* 66.67  
*Carpi ossa cur multa.* 81. & seq.  
*quot.* 89  
*cur tot.* 87  
*an sint dura & solida.* 85  
*in infansib. cartilagineosa.* ibid.  
*actarum os.* 88.89  
*numera.* 91  
*articulatio cum cubito, & ra-*  
*dio.* 88  
*Cartilago cur interticia articulatio-*  
*nibus.* 882.944.949.1101  
*Cartilagineum usum.* 99  
*Cartilago cur nō habeat nervos.* 1101  
*Cartilago cœliformis. Vide Macro-*  
*nata.*  
*Cassia, seu Cassia.* 155  
*Cassor & Polux.* 487.489  
*Cataracta, oculi morbi.* 705  
*Cataracta ut fiat.* 167  
*suffragari.* 696  
*Cataractarum, ut aliorum quosq. p. n.*  
*non eil finis.* ibid.  
*Catena aurea Homeris.* 156.375  
*Cati singulis vellus.* 211  
*Causa prima, causa cœliformis.* 375.  
*376*  
*prima & potissima in summo.*  
*querenda.* 376  
*accidentaria nō eil causa.* 379  
*negri efficiens Natura dicitur,*  
*379*  
*Causa prima, quod Gal.* 377  
*Causarum naturalium seu fato-*  
*rum ordo.* 375  
*Cantaria cui capiti parti inuri so-*  
*leant.* 574  
*Celsi error.* 104  
*Centauri cur gigni non possint.* 114.  
*119.122*  
*Cerberus triceps.* 386  
*Cerebrum quid dicatur.* 548  
*eil duplex, seu bifidum.* 512.  
*563.860*  
*cur sit divisum in cerebrum &*  
*cerebellum.* 544.682  
*cur sit alius substantia à cere-*  
*bello.* 545  
*quatenus sit pars principis.* 54.  
*337.669*  
*cur ita sit conformatum.* 530  
*cur tot habeat gyros.* 646  
*cur sit factum.* 521  
*est principium sensuum.* 201  
*quo respectu sit frigidum.* 527  
*quomodo calidum aere.* 528  
*an respiret, & cur.* 568  
*an moveatur.* ibid.  
*an sentiat.* 592.594  
*an distet à dura matre.* 580  
*à spinâ medullâ quid disse-*  
*rat.* 947.995  
*quomodo cohereat cum senso-*  
*riu.* 529  
*cur tanto intervallo sit semu-*  
*ellum ab efficiâ sanguinis.*  
*542*  
*cur abiq. corde non possit sen-*  
*sus odore.* 531  
*Cerebri usum non habet.* 531.533  
*actio.* 515  
*respiratio.* 565  
*actiones sicut similes an*  
*dissimiles.* 615  
*principatus qualis.* 516.524  
*moras perpetuum.* 382  
*qualis sit.* 574.588  
*cui parti precipue debeatur.*  
*574*  
*substantia an moveatur.* 566  
*matris nihil aliud eil, quàm*  
*pulsus.* 948  
*motus in insensibilem, & vulu-*  
*ribus.* 574  
*vulnera insignia cur suspereu*  
*asserant.* 625  
*usum Aristotelicum coincidit cū*  
*Gal.* 516.524  
*Cerebri pars principis que sit.* 622  
*ventriculorum usum.* 515.614.  
*623.661.667*  
*ventriculorum superiorum u-*  
*sus.* 623  
*ventriculi superiores cur duo.*  
*630*  
*ventriculi cur sint totide.* 642  
*ventriculi antegressi pia ma-*  
*tre.* 596.644.663  
*ex Cerebri ventriculo qui praesentatur.*  
*638*  
*Cerebri tertium ventriculu an Gal.*  
*fuerit notum.* 635  
*quarti ventriculi usum.* 633.636  
*Cerebri p. n. Arisl. ignoravit.* 674  
*sunt vena arteriosa, & ar-*  
*teria venosa.* 382  
*Cerebri venis quomodo provident*  
*Natura.* 670  
*arteria cum dura matre con-*  
*fundatur.* 578  
*arterie pulsant, non substantia.*  
*574*  
*qua arterie pulsant.* 578  
*sinus, hodie dicti.* ibid.  
*sinus, à Fallopio ostensi.* 665  
*duos, hodie dicti.* 578.673  
*Cerebri dura mater an distet à cra-*  
*nio.* 383  
*processus vermiformis, ipsumq.*  
*usum.* 649  
*processus vermiformis cur tan*  
*durus, & cur sulcos habeat*  
*transversos.* 650  
*processus mammillares.* 558  
*nates, eorumq. usum.* 649  
*ligamenta ipsorumq. usum.* ib.  
*Cerebri cœcumbia. Vide Excrementa.*  
*Cerebri cunctatoria.* 1117  
*Cerebri quatenus in dextram.* 338  
*in Cerebri excrementa cur tam co-*  
*piosa.* 615  
*pauca, qua apparent, quid*  
*sint.* 674  
*Cerebellum dicitur cerebri positiu.*  
*637*  
*quid distet à cerebro.* 645  
*quo ita appellent.* 636  
*Cerebri sacra.* 482  
*Cervix diversitas in eodem loco no-*  
*de.* 444  
*Cerletani.* 1017  
*Cerva cornuta.* 119  
*Choronia barabara.* 464  
*Chorybdi.* 118  
*Chimera.* ibid.  
*Chorus quo instituerit.* 790  
*quo fuit, & quid fuerit.* ibid.  
*Christiani nomen in archæorum à*  
*sacris gentilibus.* 895  
*Clypeatio.* 180  
*Clypeus per quas venas eat ad hep-*  
*188*  
*vaporis specie à Mesaratio ce-*  
*pitur.* 116  
*Clypeus an nutriatur ventriculo.*  
*Calm & parax cur non mudat in*  
*asperam arteriam.* 492.497  
*tam calidus, quàm frigidus*  
*noct dentibus.* 795  
*Citræda.* 161  
*Cuonia, intranscurtus machi-*  
*cam.* 410  
*CUATA*



Cicuta posui.	427	absoluta.	987	ventriculus finisler tantum est se-	
Cilicium maris.	136	Conarium, coniug. usus.	648	des calido nativi, secundum	
Cilicium usus.	737-741	Conceptio quando fiat in feminis.	998	quosdam.	463
Cila.	694	Coniunctio adversus Nervum de-		ventriculus dexter est foris for-	
Circus potant.	1136	da.	427	adsum.	362
Circus commendatio.	641	Conopsea alba obsunt oculis.	718	ventriculi finisler usus.	343-348
Circulatori quorundam framu.	618	Conradus Celtes, primus Poeta Ger-		ventriculi dexteri usus.	364-365.
Circum.	480	manu.	1131	367	
Circum maximus Roma.	488	Conradus Gessneri epistola.	317	ventriculus dexter tam calet, quā	
Cisterna Aramij nota fuit priscis.	631.	Constitutio cur dicatur lex.	826	finisler.	858
637		in Consultationibus veniendum est ad		etiam pulsat.	367.
Clangere de quibus arib. dicatur.	451	ultimum finem.	376	406	
Clavis seu clavicula.	101	Contracti qui dicuntur.	888	etiam refrigeratur ab	
an moventur.	107	Contradictio adversariū promovet		Aere.	437-438
Clavicularis usus.	101	sententiam propriam.	81	peries dexter cur variat a sinistro.	
Clavi, Cylindri Arthenesii sumi.	149	Conversio simplex propositiōnū er-		396	
Clavodis cur auricula appendatur.		rora causa.	987	separatio non est peritū.	396. & seq.
Clavodis usus.	1064. (823)	Contra, hoc est Prosyopia.	482	an per illud sanguis eat.	367
Clavodis cur aliquando ad ventricu-		Coracium seu Coracium.	138	sanguis per quas vias de ventriculo	
lum ascendat.	115	Cor est pars absolute principis.	54-337.	in ventriculo eat.	373-400.
Coastiliary.	883	465-516. 990-1115		408-423	
Coastiliary cum semine masculo com-		cur solum & absolute sit principi.		seper fovea cui bono.	368. & seq.
paratum.	966	514-1088 (1087)		vasa cordis unde sint descendim-	
Coastis prima, secunda, tertia.	180-181	est primi vivon.	422-522-1086.	da.	354
Coastis avinis excrementa sunt du-		est focus ignis naturalis.	305	valvularum usus.	364-383
plexia.	181	est principium anime vegetativa.		non exalte clauduntur.	391-394.
prima excrementa.	181-189	308		422	
secunda & tertia excrementa.		est solis calidi nativi.	468	Cordis partium in dignitate diversi-	
ib. & 195		est sanguinis officina.	219	tas.	336
Coastis quidem sit in corde.	315	quatenus faciat omnem sangui-		nuro quomodo vergat ad fini-	
Coastis raudine.	657	nem.	308	stra.	326
Coastis ab obitu corporis calidi &		facit sanguinē ap. Gal. quod.	121	tr. usus. differentia.	412-413
frici.	732	est venarum principium.	1071.	sitra, curumq. altis.	341
ab aliis causis.	734	1078-1079		ligamenta, curumq. usus.	341
Coastis pene quoniam vasa.	732	quoniam nervos habeat ap. Arist.	341	nervum.	412
à quib. frequentata ib.		quomodo refrigeretur.	528	vasa nutritoria.	371-389-410
quibusdam levis vide-		an sit musculus.	340-341-412	emunctoria.	1117
tar.	733	cur sit inceptū sensu percipiendum.	531	Cordis inter a natura.	343-411-589
Calenturri quid sit.	131	an serviat respiratori.	321	& arteriarū motus an sit idē.	414
cur sit remedium.	203	an sit exalte in medio thorace.		& pulmonis aconitum quomodo	
ali tres patet, non amplius.		322-326		differat in edicti & non edicti.	
ulius.	721	an sit in medio homine.	1076	415. & seq.	
Cere an prandium liberalius esse de-		cur abig. cerebro non sentiat.	531	nutritio.	371-390-410
beat.	506	an cerebrū sit primū sensorium.	521	in Corde sit coctio pro toto corpore.	
Cere.	1130	an dici possit in imperfectū id, ē		121-362-408	
Cere est parva Epilepsia, à quo fit		quo sensu prodit.	531	Corinthiorum lex in otiosos.	419
daum.	1018	est in causa, cur partes dextra sint		Cornea tunica. Vide Oculum.	
in Coru volaptes. Vide Volaptes.		calidiores finisler.	857	Corabo studior.	351
Coctio cur tam longum nobis.	518	est pars omnium fortissima.	1004	Corpus totum est geminum.	300-361
est loco manuum quibusdam.		est duplex.	362	atrum Corpus sit primum animā, an	
519-798		various media finisler.	861	contra.	13-17
que animalia longum habeant.		magnus defilerat magnus rbo-		atrum Corpus sit tale, quia anima	
774		razem.	943	talio, an contra.	ib.
Coli usus & ab usus.	131-517-518-519	cur habeat figuram cenicam.	335	Corpora quomodo de loco in locum	
Columba lignea nobilis Archia.	192	in piscibus quale.	362	moventur.	133-134
Colubella. Vide Gargaron.		Cordis substantia.	340	Corporis affectum apud Gal. quid sit.	
Colubella differt à pila.	495	auricula cur ita dicta.	392	339-356	(1181)
Colubellum aliquid venter infe-		auricula sunt partes cordis.	388	Corone in ossib. quali p. ossis.	889.
rior.	257	auricula processu sunt.	ib.	Ceronepista, Aristophanem fabula.	
cur tam amplam sit.	ib.	auricula dextra quid sit.	329	Corinthianum sacra.	489 (896)
Coli valvula.	1106	auricula cur moventur for-		Corum auscultavit.	136
Colic rheumatica exemplum.	1105	fin.	391	Cosmetica, per Medicinam.	7
Comentaria.	869	auricularum usus.	388-391	Costa quot sint.	502-503
Comentaria, Med. pars.	7	ventriculorum nutritio, &		hominū pra aliis sunt curissima.	
Comparatio luto multum differt ab		qui nutrit.	344	ibid.	

# I N D E X

*Costarum quaedam articulantur sternis, quaedam non.* ibid.  
*pari cartilaginea.* ibid.  
*inter Costalium musculi.* 300  
*inter Costalium muscularum quatuor.* 300  
*Cranium unde dicatur.* 611  
*Cranij usus.* 611. 657  
*fractura ex parte opposita.* 690  
*Cranium cur non sit foraminosum, sed carnosum.* 658. 659  
*Cranis quomodo albugatum sit cerebrum.* 611  
*Crenascentes uteri.* 1038  
*Crisis de qua materia fieret elum.* 730  
*Crisis galli.* 603  
*Crisis debet fieri xxi. i. 359. 1003*  
*Cruis figura.* 694  
*Cru.* 108 (109)  
*Cru dividitur in tres partes magnas, comparatur cum manu.* 132  
*est instrumentum ambulatorium.* 110  
*cur extorsum vertat.* 132  
*quare & quomodo fiat brevis.* 172  
*Cruis alio est ambulatio.* 108. 110  
*Cruis homini talis.* 108. 132  
*Cruis alia, una amplius?* 177  
*de Cruis cur agatur post manu.* 108. 110  
*Crysalinus humor. Vide Oculum.*  
*Cubium.* 92. 112  
*Cubiti usus.* 92  
*Cubitus & radius cur mediis suis regionibus depressi, extrema lateri.* 93  
*Cubitus cuiusmodi serviat.* 92. 100  
*Cubiti & radii differentia in positu.* 93  
*articulatio cum brachio.* 94  
*Cubiti articulatio cum brachio & corpore.* 99  
*extremum superius est manus, inferius unguis.* 93  
*Cubiti processus tenuis.* 90  
*in Cubito cur duo ossa.* 92  
*Cupiditas triplex in homine.* 961  
*que ex illis vehementissima.* ibid. & 1008  
*Curru qui iunxerint primi.* 949  
*Curru axes inferre unde habuerint homines.* ibid.  
*Curru est ambulatio vehemens.* 177  
*Cutis differentia.* 79  
*pari omnium debilissima.* 1004  
*quod modis variatur subiectis corporibus.* 688. 768. 835  
*an habeat arterias.* 1133  
*Cutis velle manus an sit subiectum sensui.* 159  
*pedis sensui.* 112  
*Cybele sacra.* 498  
*Cyclops fabrica.* 613  
*Cyclus Epicuri quale scriptum.* 130

D.

*Adali opera, ex se nobilia.* 192.  
 193  
*Dadala argumenta.* 193  
*Dadalu quando vixerit.* ibid.  
*Dardania, insula.* 486  
*Debitades Sacerdotum.* 156  
*Decedentes super caput ut moriantur.* 886  
*Definitio causali.* 409  
*Deglutitio quomodo fiat.* 106. 449.  
 496  
*Democritum omnium temere fieri vult.* 883  
*quomodo se excruciat.* 732  
*Demonstrationes cogunt.* 375  
*Dens Hippocratis.* 899  
*Dentes quidam producat Natura.* 1092  
*in sentiant, & quatenus.* 793.  
 1104  
*an augerentur qualitate.* 787  
*quis primus excemerit.* ibid.  
*ante cur vixerint Rumeni.* 774  
*incisorij cur acuti & lati.* 789  
*canini cur ita dicantur.* ibid.  
*canines cur tam paucos habeant homines.* 799  
*oculares qui sunt, & cur evulsio illorum aliquando periculosa.* ibid.  
*robustus qua animalia habeant.* 797  
*gerant, & eorum nomina.* 800  
*Dentium hyalura.* 763  
*usus.* 774  
*positus.* 789  
*numerus.* 786. 800. 801  
*conformatio, usus, singulorum.* 786  
*radices.* 791  
*presepia.* 792  
*nervi.* 793  
*cum maxillis commixtura.* ib.  
*incisoriorum numerus variat.* 800  
*molarium numerus variat.* ib.  
*molarium proportio inter se.* 791  
*molarium conformatio.* 787  
*durities, magnitudo, latitudo.* 788  
*superiorum responsus cum inferioribus.* 793  
*dextrorum cum sinistris.* 794.  
 797  
*dolores qui desunt evulsis dentibus, qui non desunt.* 795  
*doloris curatio per narcotica ab.* ib.  
*in Dentium doloris curatio motu.* 800  
*Dentibus qui ferre possunt magna opera.* 773  
*Dentibus tam calidiora, quam frigida nocent.* 795  
*Dens est causa finalis apud Philosophos.*

*phos.* 581  
*quid faciat in ore.* 785  
*omnibus sunt lacere solum suum.* 898  
*non male vult hominibus.* ib.  
*ex machina apparent.* 122  
*Dens solent vocare, qui duci aliquid nobis praestiterunt.* 36  
*Dextra sinistris sunt similia.* 853  
*calidiora sunt sinistris.* 1003  
*robustiora & maiora sinistris.* 853. 857  
*Dextra lateris arteria duplo saniora sinistris, secundum alios.* 856  
*morbi sunt periculosiores.* ib.  
*Dextrum latum totum differt aliquando a toto latere sinistris, ratione habuit.* 862  
*inter Dialecticam & Analyticam differentia qua.* 892  
*Diana tricornis.* 386  
*Diana sacra.* 484  
*Diaphragmatis subtilitas & usus.* 301  
*usus apud Platonem.* 231  
*descriptio pulcherrima.* 940  
*nervi.* 940. 911  
*Diaphragma est musculus.* 300  
*cur non regat ossa ista.* 301  
*quis primus ita vocavit.* 358  
*Dicaearchi liber de certaminibus Musicis.* 1129  
*Digiti cur quinque.* 67  
*cur inaequales.* 171  
*manuum cur longi.* 28  
*pedum cur ita longi.* 135  
*cur partem carnis, partem ossis.* 32. 47  
*cur carnem non habeant in omnibus partibus aequaliter.* 47  
*cur succedant ad carnem.* 28  
*cur tria habeant unguia.* 486  
*Digitorum quot sint motus differentia.* 46  
*muscularum usus duplex.* 48  
*primum internum quomodo moveatur.* 74. 77  
*articulatio cum metacarpo & inter se.* 104  
*Digiti sextum an ossis appropinquem.* 71  
*71* (45. 46)  
*Digitorum ossa quomodo usus habeant.* cur articulata sunt, & ter. 46. 50  
*cur inferius superius sit manus.* 50  
*cur rotunda.* ibid.  
*cur, quod si in unum confluunt, non rotunda fuit.* 51  
*quomodo inter se articulantur.* ib.  
*et metacarpo.* 52  
*quomodo*

*quomodo fecerint illorum*  
propterea. 52  
*flecto an extingui magis sit*  
causam naturam. ibid.  
certum solida. 53  
*Dybutum magnum potentia.* 486-487.  
488. 489  
*Semotivata.* 488  
*Ductu Cerylliprimum scripsit An-*  
*niam.* 1  
quando vixerit. ib.  
*Dideri Sicut locum corrigitor.* 276  
*Dissipus Siculus quomodo extrax-*  
*rat, quos volebat.* 717  
*Diptera Belgia.* 727  
*Diptera Belgia qui inventi.* 729  
*Dipterone: hodie usitata quales.*  
374  
*Dyschorio chylis & sanguinis.* 181  
*Distrum clementiarum veteris.* 871. 883  
*Dula ex se voluta.* 193  
*Dynamis, recens calce illitarum, riu.*  
468  
*Dynamis sufficiens.* 1141  
*Dormire aperire an cōducatur.* 402.  
825  
*Draculi lex contra pegen.* 427  
*in Dabul videtur tribulandum.* 756  
*Dura cur non feriant.* 260  
*Duroci duro morfa mris.* 850  
*Dux exercitus qualis esse debeat.* 146  
*Dysenteria excludi intestinum tu-*  
*can interdictum.* 256  
E.  
*Erix ad generandum impati sunt.*  
806  
*Echysi quod sit.* 409  
non habet finem. 266  
*Echysi multorum dierum.* 711. 722  
*Echa, ut lucerna opus esset.* 710  
*in Echysi solaribus quidam cura-*  
*tur.* 721  
*Hemeritis doctrina veterum.* 871.  
883  
*Eloph, animal sapientissimum.* 27  
proboscideum habet loco manum.  
28. 1126  
ratione utitur. 28  
*Elophi & Elophi sacra.* 6. 48. 1137  
quasiplena, & in eam domo-  
rum. 482  
*de Elophi qui arachantur.* 483  
in fluxum qui monstrabat. 485  
*Eloquentie officium.* 1136  
*Eulocho cui parti capite debeantur.*  
374  
magis refrigerant, quam ci-  
theriata. 366  
*Eupaletia.* 169  
*Euphonia raga cur tam magna.* 282  
*Eucalyptus, carmen laudans.* 742.  
750  
*Euvonia & imposita.* 131  
*Eubolia.* 380  
*Euphygula, quid.* 130  
*Epiciari atomi.* 765-786. 333. 1172  
*Epiceris negat providentiam.* 833  
*Epiceri fluentia de teminate & cras-*  
*sitate partium.* 62  
calem Asclepiadis finis. 378  
*Epiglottis non est pars principis lan-*  
*guinis.* 473  
an decidat in deglutendo. 497  
*Epilipsia causa ignota est.* 597  
in Epilipsia paroxysmus semen ejus.  
1018  
*Epilogica ratio qualis.* 809  
*Epim, hodie Albania.* 482  
*Epithemat cardinalis cui lateri sine*  
*applicanda.* 326  
*Equus feralis sui habitatio.* 59  
*Equipes an crearet ovium apprehensio-*  
*ne.* 138  
*Equorum iungendorum apud veteres*  
*ratio.* 59  
*Equifones cur considerent musculos*  
*temporales in equis.* 773  
*Equus, an quoniam creperit Aristophanes.* 149  
*Erassitrati incongruentia.* 239  
*Erlionum.* 1130  
*Eunuchi, an barathro quidem alleg.*  
446  
ad Ventrem nō incitantur. 1029  
semen habeat, & incitantur.  
1034  
*Enigm, huius.* 363  
*Excerpta.* 2  
*Excussationis in Ecclesia inde ce-*  
*piti.* 895  
*Excussione vox huiusmodi.* 241  
*Excussione ut signavit in animalis.*  
268. 269. 652  
cur necesse sit vacuari. 652  
aut sunt propria, aut communi-  
ta. 281  
prima & secunda coactionis. 270  
*Excussione est alimento contra-*  
*rium.* 359  
non alit nullam partem. 359  
*Excussione alii quorum musculorum*  
*ope vacuantur.* 297. 301  
cur aliquando sursum eunt. 215  
*Excussione cerebri quot & qualia.*  
513. 654  
duplicia. 830  
quomodo vacuatur. 363.  
365  
crasse quomodo vacuen-  
tur. 661  
tertia quomodo vacuen-  
tur. 658  
tertium abusus. 804  
per palatum quomodo cont.  
659. 662. 663. 363  
*Excussione oculorum per quas vas-*  
*cant.* 731  
*Exsangui animalia non habent*  
*dissoluta viscerum.* 531. 989  
*Exsternare quomodo fiat.* 474-475  
*Exsternatio fiat.* 474  
duplex est. 605  
*Exstincta.* 189  
F.  
*Fabula aniles, proverbium.* 166  
*Fabula de gentilibus olim fuit.*  
963  
de Centauris. 117  
de Prometheus & Epimetheus.  
714. 715  
*Fabula cur admireretur.* 110  
*Facies hominis cur non tota fit pilosa.*  
829  
*Facilis attrahit non differt à sepe-*  
*ratrice.* 222  
circumprorsaria seu persistat.  
64. 113. & seq.  
*Vitalis quod sit.* 230. 305. 310.  
411  
non est peculiaris animae speciei.  
34  
est vegetativa exaltata. ibid.  
an sit peculiaris facultas, &  
quatenus. 312  
*Facilitate principes.* 95  
quod sunt. 615  
an distinguantur sedibus.  
616. & seq.  
pendendum à temperie ce-  
lestri. 614  
quatuor naturales. 199  
qua corpus gubernant. 24  
*Fedus arcatum Barbarorum.* 71  
*Femina à mare quā in re differat.*  
980. 984  
mare est imperfectior. 981  
quā in re consistat imperfectio.  
983. 996  
est mare frigidius. 309. 954  
nominē discunt sanguinem, ne  
mar. 982  
cur corpore sit alio molli. 819  
est quasi minus sterile. 980  
sive mare non gignat. 993. 995  
non est menstruum. 985  
*Famina habent semine, sed sterile.* 991  
993. 996. 1019. & seq.  
quedam sine voluptate concu-  
piscunt. 972. 1033  
*Faminarum circumcisio ubi sit usita-*  
*ta.* 1064  
*Fatus in utero prima configuratio intra*  
*quod tempus fiat.* 971. 998.  
1000. 1004. 1087  
quo sanguine in utero alatur.  
1088  
non adhuc totum utero. 1001.  
1002  
urina cur eat per urachinum.  
1085  
ut edatur in lacum. 1092  
altius tamen ori admoret.  
ibid.  
*Fetus grandes cadunt, qui latius ha-*  
*bent humeros.* 1013  
in Ecu.

# INDEX

in Eatu humorei quæ, & cur diffinit. 1082  
 usus ipsorum. 1082-1083  
 Fatum insipientes membrana quæ. 1065, 1067, 1082  
 unde oritur. 1065  
 quæ sit illarum materia. 1023  
 1066  
 cur multa & tenuis. 1084  
 usus illarum. 1066, 1082  
 in Eatu vasorum cordis auctoritas. 956  
 quæ pars sit omnium prima. 1086  
 Fallopiæ unde nomen habeat. 160  
 Fauces duplex, animalis & naturalis. 198  
 Febræ ardentes seu remissiones. 804  
 Femora hominis cur tam cariosa. 126  
 Femoris os. III. 143  
 cur maximam omnium. 143  
 cur ossa sacro oblique inarticu-  
 lentur. 143, 144  
 Femoris ossis curvæ proportionem re-  
 spondet claviculari. 144  
 Femoris musculi, cur tam magni. 112.  
 172, 176, 177  
 utri sunt fortiores. 176  
 motus uter sit principalior. ib.  
 motus obliquus quomodo fiat. ib.  
 nervi cur per interiora eant. III. 112  
 Femoris articulatione cum esse sacro,  
 quælibet. 170  
 quæ re differat à dearticulatio-  
 ne humeri. 170  
 habet peculiare quid in homine  
 à brachio. 115  
 Femoris luxatio. 145, 171  
 fractura. 173  
 prognostici de eadem. ibid.  
 Ferdinandi, Magni Ducis Hetruræ,  
 pecunia. 366  
 Das Bernglaff. 719  
 Ferrum fragile quomodo fiat. 44  
 arosum, Indicum, Germani-  
 cum. ibid.  
 Fibra sunt triplices. 293  
 modo quadruplices. 300  
 singula quid agant. 293  
 Fibrarum usus. 341, 1048  
 à Fibris obliquis fieri potest & flexio  
 & extensio. 914  
 Fibula. III. Fibulae usus. 162  
 cur muscular non habeat. 148  
 quæ in re differat à radio. 162  
 articulatione cum tibia. 164  
 Fidis simulacrum. 386  
 Figura partium æsthetica quæ. 58  
 Figura rotunda commendatio. 641  
 est alibi tutior, & cur. 44, 50.  
 58, 922  
 Figuram rotundam habent quodam-  
 modo omnes in corpore alvei seu  
 cavitate. 642  
 Finem non habent omnia. 266, 1112

vetere præfatio solabant. 267  
 Finis duplex est primarius & secundarius. 249  
 est divinum quid. 382  
 Fissum. 1077  
 Flores à quibus causis fiant. 267  
 Fluvij farsum, proverb. 785  
 Foveæ passim, Fontanella. 574  
 Forma seu essentia partium consistit  
 in temperamento. 1005  
 Forma dat esse rei. 990  
 est divinum quid & bonum. 959  
 an sit causa tantum rerum  
 sentium. 377  
 Formæ aut materia sit prior. 18, 19  
 Formæ aut Gal. habeat in se ipsa cau-  
 sam. 377  
 Formæ alius alia materia. 18  
 Formæ locorum, & dicitur. 967  
 Forma duplex in bonum, secundum  
 quosdam. 995  
 Franciscus Petrarca. 1151  
 Frigus amovet artus, oculos. 136  
 eius rei remedium. 717  
 Frigus quod differat sensui. 521. & seq.  
 ut utat. 136  
 Frūs cur depilis & mobilis. 768, 830  
 Frontis natus. 836  
 musculi & fibra quales sunt. 837  
 Frontis ossis usus ad vocem. 446  
 foramina. ibid.  
 vermes. ibid.  
 Falsinum tria genera. 386  
 G.  
 Galenus quando sit natus. 819  
 quando sit mortuus. 817  
 quæ ætate vixerit. 818  
 sub quibus Inopp. 817  
 quando Romam venerit. 818  
 quantum ibi fuerit. 11  
 ob peccatum abut Romæ. 10  
 revocatur ab Inopp. 11  
 Galeni pietas in Deo suo. 6  
 pietas in Hippocratem. 35, 75  
 impietas in Aristotelem. 35, 965  
 commendatio ex Athenis. 969  
 certamen gloriæ cum Arist. 1023  
 facilitas in disputatione. 482  
 in nominibus. 112.  
 394, 494  
 Galenus quando scripsit hos libros. 10, 819  
 quos facere iubet lectores. 893, 896  
 non est invidus. 898  
 agnoscit providentiam. 833  
 quatenus agnoscat omnipoten-  
 tiam Dei. ibid.  
 vixit Messen. 833, 1009  
 Galenus non solet relegere sua. 137  
 utitur consiliis. 78  
 juveniles habet demonstratio-  
 nes. 53  
 incurrit vindictam Adrastus.

Vide Adrastus, docet auctoritas. 240  
 est inconstant. 524, 544  
 profugit in castra Arist. 320.  
 141, 1055  
 nescit, quid sit anima. 466  
 quid verè senserit de anima. 647  
 non habet fidem nisi quatuordecim.  
 971  
 non respondit ad rationes Arist. 53  
 suscitavit difficultatem in Medici-  
 na. 35  
 diversum Anaton. fidem sequitur.  
 260, 1045, 1158  
 Galenus non distinguit demonia à  
 diis. 761  
 an habuerit proprium demoni-  
 um. 756  
 Theriac fecit Severus Imp. 11  
 & Aristoteles quare legendus  
 sit. 373  
 contentus est uno sapiente lecto-  
 re. 898  
 Galenica (extra basilicam) com-  
 parantur. 60, 101, 258, 297, 331.  
 356, 431-433, 475, 1154  
 Galeni loca explicantur. 265, 174.  
 283, 298, 325  
 Galenice excusantur. 262, 274, 413.  
 471  
 defenditur. 90, 503  
 Gallus gallinæ habet pedes  
 quid in corde. 362  
 Gemmari nostri. 434, 517, 539  
 Gerginum. 1108  
 Gargarensis usus. 447, 810, 811  
 de Gargarensi præceptis prædictis. 811  
 Gebena est Geneva Allobrogum. 714  
 Generatio quid sit. 975  
 est res divina. 958  
 quæ eorum maximum. 971  
 maxime secundum naturam  
 animi cuiusque. ibid.  
 omnium partium non sit si-  
 milis. ibid.  
 est successiva. ibid.  
 quomodo fiat, unde fiat. ib.  
 Genitalia partium cæcis. 1026  
 utriusque, sexus cæcis. 985  
 Genitalia in utero, sexus sunt tales,  
 possunt autem differre secundum  
 Gal. 981, 984  
 præ aliis eximio sentiant. 1021  
 in fetu sèd apparent. 1000  
 differunt ratione sexus. 951.  
 961  
 super Geni scribuntur vitæ. 112  
 Genuinam frangere. 801  
 Geryon. 118  
 Glacie potius refrigerandi ratio. 366  
 Gladiatorum ornamenta excidant. 210  
 Gladius Dædalicus quid. 248  
 Glendula pituitaria. 648  
 Glendula pituitaria figura, locus, &  
 sua. 662  
 quæ

que feciant.	1101	Hercules moribus antea.	1110	comparata cum plantarum fa-	
lingua.	804	Hermes in trojanis simulacris non fuit		ture.	ib.
Glandularum sicut.	648	Trismegisti.	158	Homines moribus aprugni.	800
Glandula quibus ex causis fiat.	731	Hierophilus quos corpora fecerit.	636	mollescenti, & delicatissimi.	153
Glandula est pars principis laryngis.	473	hic fecerat etiam vires.	ib.	falsari.	26.17 (831
est primum vocis instrumentum.		Hesychii avaritiae qualis.	110	sive gratia.	117
942		locus correctus.	189	Horion, seu Orion.	380
Gallus de Negroponte.	461	Hippocampus, locuste genus.	160	Homerus. Vale Brachium.	(1013
Gomphes a statibus.	1018	Hippocampus Aram.	359	Homeri Laus fundamurum significat	
Grossum modernorum ciborum.	790	Galea etiam ueri.	643	Homero desus, articulationibus in-	
supplicium facillime.	732	Hippocrati auctorum bonorum nobis		terjesim.	99
Græda car querantur de fuit: erum		auctor.	36	Homeres ocalernum. Vide Oculum.	
dolore.	1039	cum Trojano Imp. compa-		Humoris factum. Vide Factum.	
Grossi, machinarum genus.	450	nam.	35	Hymen.	1064
avis turvulenta.	453	quid & quantum in Medi-		Hymenem manu cavere.	ib.
Grossi vigilancia & ordo.	ib.	cina praestiterit.	ib.	Hymen ut differant à laudibus.	153
Gula, carotidina.	448	Hippocrati aphorismorum lani.	36	I.	
car sit post asperam arteriam.	518	rex, quasi Dei rex.	ib.	Iacra.	123
II.		methodus in intelligendis		Iaculatori dissimilis vident.	729
Hæmorrhagia ex arteria lita-		partum asilum.	54.41	Iaculum.	1130
lis.	405	Hippocrati loca correctia.	17.95.145.	Ileri remedium.	38
Hæmorrhoides, serpens.	427	146.655.656.775.1142.		Idemem.	1146
Hælo, alius Hierapolis.	464	Hippocrati quatuor credendum sit.	35	Iguis Iamnis unde.	1141 (127
Hæpocrati inscriptus.	383	Hylionem.	1130	Iguis, quid maior, & id latius se explicat.	
Hærophiæ.	189	Historia pragmatica.	121	naturalis in omnibus viventi-	
Hæta sacra.	489	Phidiasia non est Gal.		bus indiget refrigeratione.	
Hæta, tibia, tamora, duplex.	154	1001		305.311	
Hæta, artus frigore percuti.	716	Hæta quid proprie dicatur.	1135	hec in plantis sit per diametru	
etiam remedia.	717	est imaginem.	157. 158	selem, in animalibus sen-	
Hæta, tibia.	385	est animal divinum.	21. 11.	gitive, & per hanc, & per	
Hæta & sicut non sunt eadem digni-		104.127.158		aliam.	ib.
tati.	101	est optimum rerum.	11	Ignorantiam fatari prestat, quam	
quatuor sit pars principis.	337	est ludus Deorum, & finis.	63	falsa docere.	530
quatuor faciat eorum sen-		est animalium animalium quam		Imaginatio est finis in symplici.	
gnum.	307	armatum.	68	550. 615	(593.
Asit primum omnium in fuit		est animal sapiens & politicum		à sensu communi ut differat	
956.1036		11.13		Imp. nominata qui cederit.	385
an habet naturam eandem		est maxime dispositus secu-		ritas qui cederit.	ib.
cum vultu.	194	dum naturam.	127.84	Imp. Adrianus aut barbarum.	829
an sit principium rerum.		est omnium animalium cali-		velut fieri autem.	237
218.1078		dissimilis.	127.647	Alap, alius, qui vulgo Helioga-	
in causa est, car dextra sit si-		solus est erectus, & car 127.128		balus, mollius.	828
nistris calidiora.	857	solus meritis & meris.	24	Augustinus severitas.	70
calorem habet flammam pre-		lunam.	1133	Caligula impium fecit.	
corde.	859	solus est bipes.	110.113	Caracalla modestus.	818 (130
an sit divinum in lobos.	208	solus habet nates.	116.824	Commodus, ad hoc puer.	819
meritum. Vide Veterina placita.		solus saler, & car 126.133.824		Consensus VII pena talionis	
Hæta, forica.	237	solus in tergo jacere potest.	502	721	
capra.	209	solus deditur foribus odora-		Domitiani insinuationem.	1130
cor est pars principis.	218	ti.	577	Friderici III. saltem.	1132
leli.	209	Hæta est dissidus seu duplex.	853.	Ioriani seu Ioviniani moris	
legamenta.	234	861.1134		genus.	465
dolor est duplicatum lobis.	208	thoracem habet amplissimum.		Inty Cæsaris consuetudo.	278
tunica.	237.292	127.468.501	(508	Marci triumphus Rame super-	
terras.	225	car maxime in pectore habet		sti.	39
arterie pancia.	224	car vasa thermica in terra, re-		an barbaram aluerit.	828
venæ tenuis.	222	fecta sunt obditi.	1044	Marci & Veri expeditio in	
sensu car tam exilis.	291	car libidinosus reliquum.	809	Germaniam.	10
uritis.	224.244	generat bonum, & sol.	1133	Maximilianus I. saltem.	1132
usus apud Platone.	232	est subiectum bonum liberos.	8	Numerianus exilio à sacris	
eumachia.	1117	Homine natura est divina.	116 (974	nostris.	895
in Hæta quomodo fiat animalium		in quâ reconstituit divinitas il-		Tiberius nostri vidit.	729
reparum.	123.1077	la.	117	Imperfectio seminum est perfectio	
car Natura non fuerit cister-		præstat, & cetera uisera.	23	illorum.	982
nium.	221	arma.	ib.	ad Imperfectum ad perfectum arguere non	
Hæta verè duplicia utaque sunt		convulsus.	1118	huc.	231.441
vis.	209	generatio prima qualis.	806	Impressa.	883

Individerunt sunt differentia quedā, que sub sensum non cadunt. 444	Interdum cum Nale, servā, congressus.	Libros de V. part. qui legere volent, quid prescribere debeat. 3-4 12.187
Infundibuli usus. 662	117	librum de Ossibus. 901
Ingenij excellentia divinitus quedā 36	K.	historiam seu exercitia. ibid.
Ingeniorum defectus apud Veteres.	Kezion, Kezied, Kitta. 155	actiones eorumque partu. 4-55.
761. 893. 898	L.	187
Initia. 481	Labiorum musculi. 769. 837	in Libro de V. part. non dicuntur a.
Inflammationis erdo quidam est, ut la- nifcū. 897	nervi & vasa. 838	mona, que dici poterant. 11.30
Insula sacra. 486	Lac est accensum. 1091	92.265
Intellectus perficitur quiescendo. 323	magistras germanum. 1007	non explicatur, que nec sordā
Interstitium cultare. 711	admanum quando accedat. 975	seq. 266
Intestinum significat aliquando vel a- miniatum aut testina, vel omnia	Lacte car Natura dat factum. ib.	emittuntur demonstrantur 761
crassa. 265	Lacrymalis puncta, eorumque, usus. 751	an nihilominus sint perfecta
Intestina duplicia, tenuia & crassa.	Lacrymarū fluxus et volucritas. 751	762
246	Lafophonium est facilior, quam pan- corum. 50	de Libro Gal de locis aff. judicium. 7
cur non statim convalescant.	Larynx. 161 (471)	de causis respiratoria.
habent tres actiones. 246	Larynx, an cartilagineus. 433. 470	319-499
que inter illos precipua. 250	quot cartilaginei habeat, & cur tot. 471. 472	Libet Hipp. de Anatomia non videtur affirmasse. 190
etiam cognoscit. 211	quot musculi. 501. 472	de sacro nervo aliquando videtur geminum. 567
cur habeant tot gyros. 251. 253	cur sit mobilis. 471	de Libri autore an sit quædam. 9
quot sint. 265. (257)	est primum vocis instrumentum.	Lien ex adverso respondet vesicae felle
quomodo vascularum, & qua.	941 (493-494)	apud Gal. 219
259. 260	quomodo cedat in digestionem.	est expurgatorium hepatis. 201
habent nervos a spina etiam.	Lernix parti principi quæ sit. 473	an sit hepatis, & quæ sit partium
1107	usus. 453	hepat. apud Arist. 138
sensum habent exactum. 291	Laterna ex cario olim fiebat. 730	expressa hepatis effigies Placens.
tanica habent duas proprias,	Latronis Pamphyli atrox factum. 135	201
nam communem. 206	Latronis quomodo paniam. Aegypti.	non est ejusdem cum hepate degu- taris. 101. 1069
216. 255. 256	234	improprieque inter partes cognos- centur, & excrementa dicuntur. 143
Intestinum primum quod sit. 270	Latus dextrum & sinistru. Vide Dec.	est officina quedam sanguinis. 40
dedecata est huius cur non cir- cumvolvatur. 264	Laudes ut differant ab hymnis. 153	quomodo retineat excrementum.
cur ad finem convertatur. 265	Lebetes ex se mobiles. 191	191
jejunum cur sit vacuum. 166	Leclat. leclat. atrox & tridimiar. ve- terum. 132	cur propendat in sinistra. 103
269 (258)	Legio fulminatrix. 10	Latus figura. 245
cucum quem habeat usus. 257.	Lentadine dica. 419	hæmorrhoida. 246
rectum cur aliquando non nu- meretur. 270	Lentis ossa an medullam habeant. 845	intica. ib.
quem habeat usum. 258	Lentia. 826	nervus. ib.
Intestinarum fibra. 205	Lex quid sit. 816	arteria cur tam humilis. 243
motus peristalticus. 213	de ponendo pigru. 417	arteria & vena per figura agnoscuntur. 243
Inventio rerum sæpe est fortuita. 413	Libri de V. part., qua occasione Gal. nati. 34-35	pari principi. 241. 243
Ioannis Chrysostomi dictans de Rom.	quando scripti, & quo de- tu usus. 10. 819	caro cur tam levis. 242
quæstionibus. 64	agunt de solo homine, pri- maria. 8	sanguis quid sit. 241. 244
Iris in oculo. 717	de quibus partibus agunt primario. 9. 14. 17.	nutritio. 285. 241. 244
Ironia Socratica. 40	de quibus partibus agunt primario. 9. 14. 17.	Ligamentum aliarum, usus. 711
Isidori qui facit fiam. 880.	de quibus partibus agunt primario. 9. 14. 17.	retinendum at differat à nervo. 96
Isidis sacra. 489	non agunt de hisleria, seu exercitiis Anom. 3. 73	Ligamenta vocantur etiam nervi. 1058
Isocrates tres fuerunt. 417	sunt principum perfecta Theologia. 1137	sunt ex corde ap. Gal. 342
Italoque suggerit Ammianus. 70	sunt longiores, ob Sophisla- rum impudentiam. 1127	cur non sint. ant. 1101
Inde proditorum mactationem. 479	ad quam Medicinæ parti pertineant. 13	Ligamentorum in singulis articulis differentia. 95
Indei excludunt quosdam à sacris.	Librorum de V. part. scopu. 3	usus. 879. 889
896	apud de homine sano. 8	Lignum alio. 153
apud scribant personam Biblio- ram. 893	divisa. 12. 73	Liquor spiritus. 503
Indicium aliud facit sapiens, aliud vulgum. 65	commendatio. 6. 7. 1137	Liquor reprehendunt. 481
Indicij inopiam qui prodant. 588	an triplex. 6. 112. 4. 1139	Liquor non parallela ad unam partem mutua, ad alteram pluri semper di- stent. 83
Inducendi libertas de aliorum scriptis 34	Theologum. 6. 1137	Longue hisleria. 767
Ingelam. 104	Philosophum. 6. 1060	os. 496
Iniper, stella. 257 (156)	Medicum. 6. 1139	magnitudo. 803
Insper Olympum quando corrumpit. cui fulmine tricuspid. 386		figura. 804
Insistia est duplex, Arithmetica & Geometrica. 1096. 1098		usum.



- finis quod sint.* 673  
*finis quartus Gal. notat.* 874.  
 675  
*Meningis tenuis usus triplex.* 607  
*Crasse usus duplex.* 609  
*Meningis quando flaccat.* 523  
*Anaxagora.* 376  
*Galenus, & Stoicorum.* 1133  
*Mensa Italica & Syriaca sent.* 109  
*Menses quando incipiunt habere firmam.* 975  
*cur habeant.* 982  
*Mensibus cunctibus cur facili refrigerentur femina.* 972  
*Mensisch unde ducatur.* 116  
*Mesenterium seu Mesaraeum.* 261. 608  
*Mesenterij vertex suspensorium.* ib.  
*Mesaraica vasa sunt radices.* 210  
*quomodo Natura muniverit.* 263  
*Mesaraica cur tam sint numerosa, & tamen colligantur postea in unum truncum.* 261  
*truncus ille quâ parte hepatis inseratur.* 262  
*arteriae ubi colligantur.* ib.  
*duplices.* ib.  
*Metacarpij ossa cur nulla.* 81. 87  
*ossum motum.* 83. 88  
*quâ sit, cum tendines non habeant.* 83  
*quomodo sibi articulantur.* ib.  
*quod.* 86. 88. cur ut. 87  
*Metabala cur facili calefiant, & frigescant.* 796  
*Metamorphosis practica.* 1136  
*Metapodium.* 110  
*Metatarsium, & quod ossibus constet.* 109. 110. 140  
*Metatarsus comperatio cum metacarpio.* 111. 142  
*in Meteorologicis non est sive.* 266  
*Methodus Hipp. in explicando partium usu.* 34. 41  
*Miliaria.* 180  
*Militer caesarij.* 70  
*nominetrum.* 229  
*Milium robur.* 379  
*Minerva est demon Achilli.* 755  
*Missa Pontificia.* 1141  
*Milvina sacra.* 489  
*Modestus commendatio.* 744. 760  
*Modus considerandi facit disciplinas diversas.* 1060  
*Mola an sine mare concipi possit.* 999  
*Mouiculi quomodo plura videntur.* 729. 760  
*Mosstrum quid sit.* 987  
*Musbra duplex aut triplex distinguitur.* 2118  
*Moumbarici.* 1017  
*Morbi non habent finem.* 267  
*per consensum quando fiunt.* 775  
*dextra lateris sunt periculosiores.* 856  
*ad Morbos impediendos magnum est nitra nomen.* 292  
*Moriones quænti sint sciendi.* 64  
*Mori Philosophica quid.* 1135  
*Mortis causa.* 959  
*generis sub Nerone Imp.* 427  
*Mosen pugillat Gal.* 833. 1009  
*Metacilla.* 107  
*Motus est triplex.* 387  
*permutativus, quatuorplex.* 476  
 477  
*rectus, quatuorplex.* 477  
*tenicus.* 62  
*loc alius qui fiat.* 133  
*localis cur homini insit.* 201  
*cursum versus anteriora.* 704  
*est à dextris.* 853. 854  
*an sit de substantia animalis.* 887  
*amitti potest sacro sensu.* 290  
*Motus obliquos quando distinguitur.* 388  
*Natura à rectis.* 388  
*ex Motibus duobus obliquis quando faciat unum rectum.* ib.  
*Motum utraque, quando Natura committat unum articulo.* 890  
*pro Motum securitate, quid mulierum Natura.* 949  
*Moveri voluntariè quid sit.* 319. 588  
*Macronata, & ejus usus.* 503  
*Macronata procedentia.* ib.  
*Muleasus Timothei servit in fratres.* 733  
*Mulieres Medicae quæ veteribus.* 1068  
*Multiplex in quibus differant ab aliis.* 1044  
*Mundi constitutio Platonica.* 610  
*dependentia à supernis latioribus.* 1133  
*dextrum & sinistrum ubi.* 1140  
*Murri, Murici, Muriculi, Murici.* 70  
*Marcia & Murria.* ib.  
*Mareis quod dicitur fuit.* 1110.  
*movebat aures.* ib.  
*Musica velantia figuram.* 193  
*Mus nec habet cordis ventriculos, quod elephas.* 344  
*Musa poetica indiget mirando.* 119.  
*Musculi sunt partes singulares.* 1102.  
*partes constituentes.* 341. 882  
*partes principii, nervos.* 1102  
*unde habeant robur.* 341  
*sunt inflati veluti.* 341  
*unius cuiusque, actio.* 900  
*quid faciant ad motum.* 290  
*habent fieri unum fibrarum genus.* 342  
*omnes an habeant tendines.* 884  
*Musculorum motus est quatuorplex.* 35. 73. 106 (745)  
*nervi.* 290 (845)  
*proportio ad ossa nervosa.* 844  
*Musculos novire Plato & Arisl.* 35.  
*Myrina.* 70 (412)  
 N.  
*Nas Nabelverruet en.* 503  
*Nie Nagebunt.* 1068  
*Narium hystrina.* 767. 769  
*sic.* 543  
*substantia, cur cartilaginosa.* 840  
*musculi.* 840  
*nervi.* 341  
*tunica interior, ejusque arge.* 841  
*nervi, ex quo sit tunica.* 689  
*tunica usus.* 841  
*usus.* 171. 571. 751. 812. 813  
*motus.* 839. 840  
*Narium foramina duplicia, alia in orbita oculi, alia in palato inferia.* 842  
*foraminum, quæ in palato, usus.* 571. 751. 769. 812  
*quæ in orbita oculi.* 750  
*Nares sunt privum respirationis instrumentum.* 812. 813  
*Nasiridum, Paraphrasim Arabicam Eusebii.* 83  
*Nates & femora cur homini tantum non.* 126  
*scelus homo habet ib.* (177)  
*palatradum causa facta sunt.* 125. 814  
*Naturæ usus.* 125. 814  
*Natura multa significat.* 24  
*Naturalis quid ducatur.* 692  
*Natura stercis dicitur anima vegetativa.* 215. 510  
*quomodo sit inducta & cetera.* 23.  
 792. 793  
*est iusta, imò iustissima.* 58. 67.  
 330. 774  
*nihil facit frustra.* 1125  
*eligit semper, quod primum est.* 134  
*speciat id, quod melius est.* 35  
*non facit saltum.* 254  
*est Procrustes.* 714 (490)  
*est similis prudenti patrifamilias.* 88. 823  
*Natura facit alia prima ratione, alia secunda.* 88. 823  
*duos habet scopos, actionem & securitatem.* 906  
*usum & abusu.* 658. 915  
*actionem & palatradum.* 813  
*individuum & speciem.* 952  
*tres habet scopos, idem triordinaliter partes fabricat.* 912. 957. 960  
*Natura non facit per plura, quod efficere potest per pauciora.* 658. 955  
*quando unam rem desinit pluribus.* 248. 301. 888  
*neg, abonder in superfluo, neque deficit in necessario.* 68  
*nihil sine stabilimento relinquat.* 265  
*quod magni momenti est, non collocat in superficie.* 77  
*facit omnes partes difficulter patribus.* 88  
*ita providit animali, ut corpus illi faciat non minus negem.* 831  
*conquirit procedit ad affectum.* 79  
*facit nobis factum in laite.* 975  
*distinguenso procedit in generatione.* 1069  
*Natura cõsistit in motib. partium.* 949  
*in eis, in quibus aliquid coagulare videt.* 221. 666  
*in vasis duobus congenerit.* 348  
 349  
 in per-



in partibus prominentibus. 44.  
104 502  
in celsitate figura rotunda.  
44  
Natura solertia, nondum ovis in-  
venta. 717  
exacta industria. 881  
sequenti. 14  
cui Pulcra operibus collata. 193  
cum artibus comparata. 60.  
1118. 1131. 1138  
cum artibus conditore. 960  
tam apud illius facilius. 1098  
Et in Natura & in arte sunt quidam,  
qui ad solum sensum pertinent. 60  
in Natura quod superfluum, idem Et  
in arte est. 147  
Nervi quomodo distinguuntur, nam  
tunc quatuor sunt. 73  
Nervi qui deponuntur ad cunctas  
inferiorum. 421  
Natura in mole videtur terram prius  
quam in nervi. 334  
ex libro. 430  
Natura naturalis se fert artem  
maximam. 978  
Nervorum sequuntur quidem & ab-  
que usu. 147. 314. 1084. 1112  
Nervorum fortuna. 961  
Nervi veluti ad fulgorem pertinet. 897  
Nervorum truncus. 386  
cuius tridens. 16.  
Nervi omnes sunt sibi similes. 349  
non differunt invicem. 708  
singuli sunt partem cerebri. 16.  
sunt cerebri ex parte. 348  
cunctis cum cerebro subsistunt.  
16. natura. 708  
multi oriuntur ex cerebro, sed  
ex cerebello. 348  
quomodo ex cerebro oriuntur. 16.  
quatenus sunt ex cerebro. 33  
an alio modo ex cerebro. 1100  
quomodo sunt ex corde. 342.  
611. 1100  
Nervi differunt subtilitate & usu. 61.  
344. 347  
sunt aut molles, aut duri. 314.  
344. 345. 681. 683. 687.  
1101. 1103  
omnes rebus & sensum &  
modum. 347. 348. 1101  
sunt tibi tantum facultatis  
naturae. 1104. 1106. 1108  
non sunt cavi ad sensum. 190  
cui misceantur. 1110  
quomodo nutriuntur. 680. 708  
quomodo solentur a natura duci-  
tur. 1112  
quod sepius ad partes mittun-  
tur. 129  
Nervi ubi est, ibi sensus est: non u-  
bi nervus, ibi motus quod. 190  
Nervi odoratus an nervi duci possint.  
357. 358. 679. 680  
Nutritio cerebri prima coniugatio.  
352. 679  
an nervi sit accensenda. 358

operculum Anatomia. 348  
quod illos appellat mior. 349  
habent sensibilem cavitatem.  
332. 716  
qua parte cerebri oriuntur. 352  
739. 1105  
utrum decessum commu-  
tetur, an consuetudine. 736  
cui nutrantur in cerebro, utrum  
separantur. 701. 754. 758  
739. 760. 762  
cui res ratio vera an sit as-  
signata à Gal. 762  
Nervorum cerebri secunda coniuga-  
tio. 353. 679  
inertia, ratio. 354  
tertia Baul, octava Fall. 785.  
841  
quarta. 354. 680. 681  
quinta. 481. 611. 681  
sexta. 612  
cui decessum feratur. 682. 683  
1105  
in thorace cui conglobetur.  
1108  
sepius. 684  
Nervi recurrentes, Gal. impetum.  
476. 479  
ad qua corpora se formet. 476.  
1101. 1105. 1106  
an id fiat propter causam, à  
Gal. aliat. 431  
visum & vocem. 1105. 1106  
Nervorum in cerebro xia. 1119.  
1120  
Nervi spinalis servantur & sensui &  
motui. 917  
quod sunt. 918  
ad diaphragma. 940  
Nervorum spinalis ortu. 875. 876.  
936  
quomodo si constituerit ibi Na-  
tura. 931  
prima, secunda, &c. conjuga-  
tio. 938. & seq.  
Nihil accipit, & cunctis. 970  
Nervi splendor exhalat. 716  
cui rei remedium. 717  
Non quomodo in arte fuerit. 919  
Nervi videntur quidam. 719  
Nominum manus cura, precipue Me-  
dico. 126  
possessio neminem facit divi-  
tem. 312  
neglectum. 392  
proprietate quatenus sit scien-  
da. 126  
Numeros integros frequentius usur-  
pamus. 918  
Nutritio materia. 306  
Nutritio quomodo fiat. 195. 197. 358  
365. 709. 1121. 1123  
non sit à solo sanguine venoso,  
sed artificio etiam. ibid.  
Nutritoria partes qua ducuntur. 196  
alia sunt primarum ratione, alia se-  
cunda. 297  
cui sunt tam multe. 178. 187

cui tunc habet tam diver-  
sas. 292  
cui sensum tam obscurum.  
189. & seq.  
Nymphe usu. 1064  
O  
Oculus. 118  
Ophtholmice quomodo antiquis  
dicitur. 1068  
Ophtholmice priscorum dexterarum.  
1083  
Occiput impuere cui sit multitudine.  
887  
Oculorum alio qua sit. 701  
in qua, & in qua re sita. 41.  
706  
tanta varia. 334  
positum in loco edito. 334. 338.  
343  
in anteriori corporis art. 704  
musculi quod sunt. 744  
musculi septimum non est in  
homine. 744. 760.  
glabella & adque cum utrum-  
que usu. 753  
Oculi cur duo sunt. 705  
cui moduli. 742. 743  
profundum longius videntur. 719.  
721  
exstante parte videntur. 39  
Oculus humer crystallinum est pars prin-  
cipalis. 705  
qua solertia à natura custodi-  
tur. 701  
cui non laesatur à cornua. 712.  
724  
cui sit remedium. 762  
cui non exaltat. 725  
ausu in centro oculi. 704  
quomodo defendatur. 713  
quomodo nutriatur. 701. 706  
Oculus humer vitreus quomodo nu-  
tritur. 706  
Oculus humer aquem seu albuminem.  
701. 726  
quod usu habet. 715. 731. 732  
compuncto oculis essent. 719  
potest regredi. 732  
Oculus tunica veriformis, cuius duc-  
tur. 701. 707  
an sit tunica, & quid revera sit.  
348. 553. 707  
Oculus tunica crystallina, cuius nemine  
est usu. 734  
coloris, etiam, usu. 711  
inveniente Columbi. 712  
Oculus tunica choroides unde dicitur.  
710  
eadem cuius area seu veriformis,  
item carulea appellatur. 16.  
cui sit persona foraminis tam  
angusti. 725  
cui coloris vari. 715  
usu. 702. 710. 715  
origo. 348  
Oculus tunica cornua quomodo originem  
habet. 348  
Ded 3

# I N D E X

- cur ita dicatur.* 713  
*cuius varia nomina.* 713.725.  
*usur.* 702.713.725. (728)  
*dividi potest in duas.* 713  
*qua habent praefixa.* 737.743  
*cur non sit exalte sphaerica.* 717  
*quomodo vocetur ab Arist.* 728  
*successum suum debilem visum.*  
 728  
*inter Cornem & crystallinam est sphaerica.* 713.727.728  
*Ocularia medicamenta aliquando in*  
*naribus servantur, aliquando in*  
*ore.* 751  
*in Oculo sepe sunt circuli.* 701.712  
*colorum diversae nidae.* 712  
*Odium.* 1129  
*Odor quid sit.* 562  
*Odores quomodo eant ad cerebrum.*  
 571.577.606  
*Odoratus cui elemento debeat.* 562  
*infractuatum quale.* 560  
*operculum apud Arist. quale.*  
*ut fiat.* 558.566 (560).  
*Oesophagus quid proprie significet.* 332  
*an sit muscularis.* 206  
*Oesophagi rursus per thoracem cur sit ob-*  
*liqua.* 333  
*tunica.* 206  
*Oestro percitus.* 1008  
*Officium partium.* 8  
*Omnium.* 217  
*Omnitudo, cuiusque usus.* 210.217  
*per quae res nutriantur.* 285  
*aliquando eximitur.* 211  
*unde sit.* 217  
*Omnia in omnibus.* 401  
*Opiliones salsae comparantur praevis in*  
*corpore huiusmodi.* 511  
*aliorum refutatio, est confirmatio*  
*suam.* 82  
*Optici nervi. Vide Nervorum prima*  
*coniunctio.*  
*Opticorum aemulatio.* 1107.1133  
*Oratio est supercilium.* 60  
*Oratorum mores.* 715  
*Orron.* 380  
*Oscilla.* 411  
*Os (arist.) quomodo in hac doctrina*  
*accipiat.* 810  
*Oris magnitudo respondet robori denti-*  
*tium.* 801  
*utrum respondet ventriculo ibi*  
*positum.* 765.767.785.802  
*tunica.* 206.810  
*Ore aperto dormire quam sit incuti-*  
*modum.* 813  
*per Os cur aliquando exeant, quae per*  
*antrum debeant.* 215  
*Ossa in vacuo nati rubent.* 970  
*cur cava sunt.* 769  
*aut manifeste cava sunt, aut*  
*obscure.* 53  
*cur id sit.* 846  
*plura cur sint salla in animali.*  
 843  
*cur componat Natura.* 769  
*quomodo belle inter se amantur.*
- inter.* 849.850  
*cur venae tam exiles habent.*  
 1123  
*cur nervos praevis non, adeoq;*  
*non sentiant.* 1101  
*quae medullam habeant, quae*  
*non.* 847  
*quae appendices habeant, quae*  
*non.* 844  
*Osium appendicem usus.* 844  
*ad motum compositum qualis*  
*esse debeat.* 879  
*proportio ad musculos.* 844.  
 845  
*fractura facilius, ubi appendi-*  
*ces sunt.* 173.849  
*nutritio qualis, & ex qua ma-*  
*teria.* 847  
*usus.* 1101  
*Os hyaline.* 863  
*Os cartilagineum suum.* 89  
*Os canis formae seu sphaeroides.* 863  
*est perforatum, ut cribriforme.*  
*non est saltem.* 863 (864)  
*Os canis formae foramina qualia.*  
 661.683  
*scilla est in quibusdam ad sen-*  
*suum perforata.* 864  
*processus aliformes.* 868  
*processus usus & cavitatis. ibi.*  
*Os cribriforme.* 603  
*est perforatum, ut canis formae.*  
 864  
*Os spongiosum seu spongiosides.* 603.  
 604  
*Os spongiosum usus ad vocem.* 446  
*Os hyaline.* 494  
*unde ita dicatur.* ibid.  
*an innatur alijs ossibus.* 498  
*Os hyaline usus.* 494  
*ligamenta.* 498  
*Os ingale cur ita dicatur.* 778  
*Os jugale dicitur.* 778  
*usus.* 764.774.778.870  
*Os palatinum dicitur.* 513.661.  
 662.863  
*Os petrosa quomodo vocet Aristote-*  
*les.* 545  
*Os naviforme seu scaphoides, eiusq;*  
*usus.* 109.142  
*Os sacrum. Vide sacrum os.*  
*Os sphaeroides, eorumque usus.* 92  
*ut ignota, turpe est in diu qua-*  
*re.* 697  
*Oris.* 380  
*Ova subtrahuntur & minima.* 999  
*excubata assiderant nobis or-*  
*ducum partem in generatio-*  
*ne.* 971
- P
- Pachis, Atheniensium dux.* 149  
*Palaeus de Lucubrationibus.* 118  
*Palatum suum.* 445  
*tunica, eiusq; origo.* 449.689  
*Pallia.* 1141  
*Pallia sacra.* 484  
*Palpebrae cur consistant ex tali substam-*  
*tia.* 738
- includunt corpus quoddam*  
*visum.* 743  
*Palpebra inferior an immobili.* 747  
*Palpebra superior musculari.* 746  
*motus.* 748  
*inferior musculari.* 747  
*Palpebrarum connexio cum tritu.*  
 729  
*status qualis sit.* 745.749  
*usus.* 737.749  
*Pamphyliorum mores.* 216  
*Pancratiis Volat ateriis.* 812  
*Pancratis usus.* 162  
*Paralysis alicuius lateris cur fiat.*  
 547.634.860  
*dextra cur fiat afflicta sinistra*  
*capitis parte.* 716  
*Parti quid sit.* 16  
*principi in ergato aliqui quae*  
*sit.* 218  
*aliqua quomodo sit principum*  
*ministra.* 157  
*nulle excusationis nutrimus.* 359  
*qualiter quo respectu dicatur*  
*fortis aut debilis.* 1004  
*Parti cuiusque forma quae in re con-*  
*stat.* 1005  
*disimiliter est alio. partium*  
*similitudo, eam consi-*  
*deramus, conspiciat ad alio-*  
*rum.* 14  
*Partes omnes ita sunt salla, ut melius*  
*sciri non possint.* 41  
*omnes norunt officium suum.*  
 1092  
*omnes aluntur sanguine.* 847  
*quae moventur.* 1102  
*corporis principes quid sit, &*  
*an omnes eodem respectu di-*  
*cantur.* 14  
*exsultant, cartilagine sunt in-*  
*crustata.* 44.502.84  
*Partes aliae sunt propter esse, aliae pro-*  
*pter bene esse.* 43.45.2.7.337  
*aut ad conservationem suam.* 917  
*quae sunt propter esse, aut usum*  
*habere aut abusu.* 247  
*aliae sunt facile prima rationi,*  
*aliae secunda.* 178  
*duplices requiruntur ad omne*  
*actum.* 955  
*Partes sunt generatae, ut totum corpus.*  
 1060  
*quodam revere sunt generatae*  
*quodam lineae, eorumque di-*  
*visio.* 860.861  
*& haec colliguntur in medio.* 973  
*aut sunt spermaticae aut sangui-*  
*nae.* 965  
*spermaticae rubent in rebus na-*  
*tis.* ibid.  
*Partium usus explicatio quid nuncietur*  
*se sit.* 37.41  
*transformatio quomodo fiat.* 966  
*figura medica.* 58 (1053)  
*Partium quos & quae habent.* 14.15  
*Partium*

Pars naturalis qui dicitur. 1092	Phaethonis fabula unde. 157	reprehenditur de angustia p. 13
in Partu an laetetur ei Partu. 1092	cum quatuor equis suis imago. 1138	inter Platonis & Arist. philosophum discernen. 1137
Patella, Vide Ristula.	Pharus Alexandriae & Aegypti. 719	Plauti. 137
Passio, Seneca uxor. 427	Pharynx est astricta arteria. 517	Plenaria. 501
Passionum gestibus veteres in Zenit.	Phis. sermone. 806	Plenitudine. 479
Pectus in uero usu. 662 (479)	Pholodis, & Aethiensem dex. 69	in Plenitudine cuius lateris uena sit se- cunda. 860
Pectus. 488	Pholodius, Medicus. 330	Plenus choroides absque. 608. 1119.
Pecunia. 383	Philosophia Socratica. 150	1120
Pecus uirtus substantia. 1057	quomodo sit mediatio mortis. 1135	Pluvius ut fiat. 267
erit & fuit. 1059	quomodo progredi debeat. 383	Perna, bouum uis pigri interrogata. 417
infecta. 1061	Philosophia Aristotelica & Platonica discernen. 1137	Petra officium. 120. 211
frenu seu vinculu. ib. & 1062	Phthysis, oculi morbus. 729	notum commune cum Deo. 119
uasa. 1043	Physica est obiectum si natura. 382	quanta sit portio. ib.
usu & abusu. 955. 1063	quomodo differat a Medicina. 13	heroni. 1132
cur non semper sit uirtus. 1057	quomodo consideret res. 1060	lytra seu melici. 1140
Pectus natiuitas. 1064	Pictori cur oculi apponant colores suos. 718	Picturam coronatus quam sit uirtus. 1130
Perfecta sunt distinguenda ab imperfectis. 531	Pictoris in luce inconspicua. 1113	corona quida. 1132
ad Perfectum ad imperfectum non uolet arguerentur, & contra. 531. 541	Pictus quid in re consistat. 154	Pellicia uersus qui ducuntur. 118
Pectus & ortus. 397	Pignori paria. 417. 419	Pellicia etymologia. 63. 86
figura. 398	Palaestri ad columnam. 425	prostantia. 86
diffinitio ad corde. ib.	Palaestri autem sunt, alij pignori. 768. 834	usu. 30. 31. 37. 86
aliqua. 399	certum credidi terminum habent, alij non habent. 812	esse quot. 86
substantia. 398	cur res si sunt, alij non sunt. 833	cur uirtus in pede. ib. & 141
humor. 318	Pilorum aduicaria. 818. 831	Pelletru. 70
usu in homine. ib.	Pilos qui sunt. 834	Pellex cur magnus dicatur. 31
usu in brutis. ib.	Pindarus uersus de Centauris. 116	Pellex in pede cur non sit abnormis, ut in manu. 138
diffinitio in homine & brutis. 318. 399	Pinguetudo est calida. 210	sursum quid significet. 70
Pectus & ortus & usu. 611	cur non sentiat. 1101	Pellicia qui sibi praecedebant, ne uirtutem cogitarent, ut erat lesa Ma- inflatu. 70
Pectus & fluuium praedictum. 333	quis usu. ibid.	Pollus auctoritas qualis. 110
Pectus unde dicitur. 213	Piscis, quo Tobias patris cecitatem curauit. 129	Polydramatis robur. 379
unde oritur. 216	Pisum quidam pulidones habent, quidam non habent. 346	Polydramatis robur. 379
Pectus substantia. 212	qui non habent, quomodo refrigerantur. 521	Polydramatis robur. 379
usu. ib.	Piscis cur sub glacie moriantur, & cur subsistent in aqua. 347	Polydramatis robur. 379
uirtus. ib.	an respondent. 346	Polydramatis robur. 379
productio. 1045	neque collum, neque pedes habent. 798	Polydramatis robur. 379
Perna. 136	Pissini lex. 417	Polydramatis robur. 379
Pernagium. Vide Crus.	Pituita fuit robur uiri. 147	Polydramatis robur. 379
Pes. 108. 109	Pituita est calida Prodeci. 580	Polydramatis robur. 379
Pes alius. 112. 131. 132	per os sphaeroides uacatur. 864	Polydramatis robur. 379
Pes per quid ambulet. 111. 132	salva. 449	Polydramatis robur. 379
hominum cur articulatus. 116	Pituita metropolis est caput. 656	Polydramatis robur. 379
cur alio latet. 133. 144	uirtus in uirtute indicia. 273	Polydramatis robur. 379
cur longum. 135	Plauti. 137	Polydramatis robur. 379
cur canis. 30. 137. 138. 139.	Plante uita quid dicatur. 1086.	Polydramatis robur. 379
cur gibbus. 139 (142)	1088	Polydramatis robur. 379
Pes huiusmodi operatio cum manu. 138	carpirent. 267	Polydramatis robur. 379
pelle equi. 154	cur tam diuerso tempore flo- reant. 268	Polydramatis robur. 379
pelle fuita. 111. 143	Platonis locum correctus. 195	Polydramatis robur. 379
pelle seu pellicula. 156. 109	Plato, Hipp. uirtutis. 33	Polydramatis robur. 379
Pelutina peculiaris ossa. 109. 111	quomodo uirtutis. 1	Polydramatis robur. 379
aliqui uirtus ut fuit. 157. 168	quomodo, semel tantum de dis- cordat. 305	Polydramatis robur. 379
aliqui uirtus. 148	serui musculi. 55	Polydramatis robur. 379
musculi. 112. 148		Polydramatis robur. 379
quomodo differat a musculis mu- nu. 148		Polydramatis robur. 379
disui. 141		Polydramatis robur. 379
carisense. 112. 143. 139		Polydramatis robur. 379
Pes quomodo animatus sunt il- lus loco maiori. 110. 798		Polydramatis robur. 379
in Pede Gal. non omnia explicat, qua in manu. 111. 139		Polydramatis robur. 379
Pes, in manu pedes & affare. 135		Polydramatis robur. 379
quomodo uirtutis idem faciem. ib.		Polydramatis robur. 379
Phenomena, obiectum, Socratica natus.		Polydramatis robur. 379

# I N D E X

Promethæus & Epimethæus qui fuerint.	714	ad spiritus vitæ.	368	Respirationis necessitas, quæ Gal. censat sententiam suam.	339.386
Promethæi ars & cultus.	ib.	ulcera cur non doleant.	432	usque apud Aryl. duplex.	572
Promethæi & Pronomæa.	1126	Pulsus à qua causa fiat.	435	sive Respiratione non loquuntur.	497
Proprietates individualis.	443	est motus successivus.	435	an quædam vivat.	339
Propter quod aliquandoque tale est &c.	596	cur non sentiat in dextro thorace latere.	388	an datur in homine.	665
Proteus, Sphigista Ægyptium.	58	quantum nutritioni commo- det.	405	differt à plexibus choroidei.	664.668.1119
Providentiam & Peripateris & Stoici statuant.	833	Pupilla cur amplius & strictior.	730	Retis mirabilis usus.	666
Psalteris hysteris apud Hipp. suspecta.	975	Pupilla intervisio quid faciat.	758	Reversæ.	439
Pyrolusæ speculum.	719	Pylorus seu ar ventriculi inferius.	204	der. Diff.	117
liber de Optica Ma.	551	Pyrrhi Ligori descriptione circa maxi- mu.	59	Ramenti car aure domus vincerent.	774
Puella sine pedibus.	1076	Q		quos calcem eggerint.	385
Puella cistifera.	484	Quæstionum.	374	Ratiis qui facile sentiant.	295
Puerperæ cur tam diu fluat mæ- strua.	1051	Qualis causa, talis effectus.	568	S	
Pulcer, piscis.	129	Quod sit, celum iurari.	131	Acrosanila Truncatæ aluntur in.	386
Pulchritudo quid sit.	825	Quod quid genus est, corrumpitur.	959	Sacrum os.	108.112.113.905
omnium rerum quid sit.	823	Q. Lucitæ Catalogi mæri.	461	ex quæ partibus consistit.	113.910
est scopus Naturæ.	768.83	R		in feminis latius patet, quam in viris.	942
quatenus pertineat ad Medi- cinam.	7	R Adm. cur magis ad dextrum in- clinat.	93	an in partu laxatur.	1092
Hippocratica, & Secunda.	37	an articuletur.	100	Sacris usus eadem ratio, qua scapula- rum.	112.174.175
Pulmo sive palmones dicat, non refert.	318	Radij extremum inferius est magis, & contra, superius est minus.	93	usus.	174.915.923.942
& affera arteria sunt simul.	517	Radij exagitantur.	892.898	pelvis.	1045
non potest esse continuus cum o- re.	518	Ratio est bona.	225.1134	Salethæ, Lædæronum dux.	149
quibusdam adhaeretur pleura.	399	Ratio & sensus quomodo sint idem.	25	Salestro refrigerandi potius ratio.	366
cur tā latu & amplius sit.	468	sen rationem eoque functio.	615	Saltæ marina.	804
est quasi vastus quidam ves- ter.	ibid.	Rationes aut sunt Analogicæ aut E- pilogicæ.	859	Sambuca Venerij.	518
in quibus est, in his sanguis plu- rimus.	365	aut Dialecticæ seu Rhetoricæ seu Topica aut Analytica seu Apodicticæ.	892.1001	Sanguis duplex.	486
desunt copulæ caloris nativi.	ib.	in Rebus obscuris dicitur quod quisque volet.	905	Sambucæ, in fide.	ib.
cujus temperamenti, calidi au frigidi.	224	debij nihil montandum.	756	Sambucæ facia à quo influitur.	486.1137
periculosus.	322	Retambentibus in convulsis veteri. 124		conspicitur autem cum Natura sa- cri.	6
alios colitur in editis & non e- ditis.	1089	Refractis, vox Optica.	83	Sanguis cum ducitur, quid intelli- gitur.	358
Pulmo dividitur in lobos, & cur.	470	Refrigeratione indiget omne anima- tum.	130	duplex, quorum alter in corde sit, alter in hepate.	307
hominis non dividitur, & cur.	331.470	quæ modum illa fiat.	365	quatenus à corde, quatenus ab hepate fiat.	308
unde habeat motus principii.	319.356	in nondum editis qui fiat.	422	interque sit à corde, sed non in corde.	306.307
an invocatur animaliter, sive, utrum thorax dei pulmo- ni motum, aut contra.	ib.	Regula Polyctæ quid.	1118	omnis est à corde.	307.999
	355.356	Rei in foro depongebantur.	421	cur in naso diversus sit.	403
per quæ vasa nutritur, & quæ sanguine.	244.348.352.	Reini in tritibus qui longiores.	72		414
	395.454.1089	Remissum remittit in consuetudinem.	527	est materia fieri in motu.	1087
Pulmonum quævis lobus, ejusque usus.	330	Remes cur substantiam tam densam habeant.	185	est materia omnium partium.	1056
an sit in homine.	331	cur in eadem possit habere.	183	quomodo nutritur.	306.409
vasa, quæ possunt habere.	432.435.457	cur numero duo sunt.	284	per collum abesse.	970
ejus rei causa duplex.	ib.	per quæ vasa nutritur.	285	Sanguinis fibra per latorem fuit al- ba.	ibid.
nervus.	432.470	exilem habent nervum.	286	Sanguis ex hepate ad cor cum ascenda- t.	235.309
caro ejusque usus.	432.461	coquantur.	285	ut coquantur.	122
tunica.	432	Respiratio quid sit.	230	à dextro ventriculo datus qua- lu sit, collatus ad sanguinem fingit.	244.351
usus duplex.	429	& vita paræ passu ambulant.	338	à dextro ventriculo datus qua- lu sit, collatus ad sanguinem volumen.	244.304
generalis & specialis.	318.320.			per quæ	
	321				
ad rotem.	318				

per quas vias eat in sanguis. 353  
367.455  
de viis illis non constat sibi Gal.  
371.400.408.423  
quoniam arteriarum, unde sit 395  
arteriosus, arteriosus duci debeat ab.  
Sanguis arteriosus quoniam a summo habeat  
apud Gal. 360. nuntius, non minus,  
quoniam arteriosus. 55. 235. 243. 310.  
362.403.1121.1123  
unde est alimentum principale. 359  
ne Galeno quidem differente. ib.  
aperta vase cur talem sit, quod  
dix sanguis superest. 403  
Sanguis distributus comparatur a  
quodamlibet. 187.196  
fluxumque tres cause.  
color. 195.196  
Sanguis autem vias se ex necessitate 296  
abundat, unde alio Natura. 964  
est apertus gignendi partem. 969  
Sanguificatio duplex. 178.307.311  
necesse est fiat in abdomen. 179  
in thorace sit quodam. 304.310  
per quas partes fiat. 312  
quod sit, comparatur cum altera. 313  
cur non habeat peculiares cloa-  
cas. 313  
per quas excrementa per quas vias  
abest. ib.  
crassum, tenue, & commune e-  
jusdem excrementum. 314  
Sanguificatione clari hepati affert &  
parietis intestinum. 310  
Sanguis veterum in delectu inge-  
nimus. 761  
Sapida potria libidinis. 1064  
in Scabie prius qui fiat. 1009  
Scabiei duo per uentrem videntur. 729  
Scala confector. 538  
Scammonij usus facit morbos rheu-  
maticos. 1005  
Scapula. 101  
nunciat. 106  
nervi. 1109  
Scapularum ca est ratio, que oculis se-  
at. 102.112.174  
conformatio. 102  
articulatio cum clavicula. ib.  
articulatio cum humero. 104  
nunciat amovet etiam bra-  
chium. 106  
anferant respiratori. ib.  
Scapula. 161.434.16  
der Schwalbenschwanz. 657  
Scitia est recordatio apud Platone 25  
Scitum quid pepererit. 474  
in Scitum veniendi est ad ultimum  
Scitum. 228 (suum. 376  
Scitum de Scitum mori. 461  
Scitum de Scitum. 120  
Scitum de Scitum causa. 149  
Scitum de Scitum ratio apud veteres. 122  
Scitum. 280  
Scitum de Scitum. 118 (810  
Scitum quid faciant auricula angustia.  
Scitum de Scitum quas causas ad veritatem  
non perveniant. 150.240

Scitum de Scitum mori. 150.648  
Scitum de Scitum. 1068  
Scitum de Scitum. 657  
Scitum. 71 (1011  
Scitum quid sit, seu Scitum definitio.  
nunciat a quibus partibus fiat 1013  
de perfectissimum 964.966.991  
ubi perfectissimum. 1012.1030  
1034.1035  
cum naturaliter se habet, quale  
sit. 1013  
cum prout naturaliter. 1012  
ut differat a blemis & pituita ab.  
Scitum masculini generatio. 1014  
emissio. 954.1015.1018.1061  
in iterum recepta. 1018  
Scitum masculinum in utero matris, et-  
iam apud Arist. 963.1025  
quid ibi faciat. 1014  
imperfectum est gignendi ex illo par-  
tem quibusdam. 969.1035  
habet vim activam tantum.  
966.1014  
etiam apud Gal. habet vim acti-  
vum. 1027  
comparatur cum coagulo. 966  
Scitum femininum dicitur de duobus  
distinctionibus. 1019  
in quibus differat a masculino.  
1015.1030  
quoddam est simile masculino se-  
condum Hipp. 1020.1026  
est imperfectum. 991  
quomodo in iterum perveniat.  
1018.1022.1037.1081  
effunditur foras. 1031.1039  
quod usus habeat apud Galen.  
1019.  
non habet vim activam. 993.1014  
non est alimentum masculinum. 1010  
1021  
non obliuit iterum, nec tribuit  
ortum membranis factam in-  
volventibus. 1023.1040  
incit tantum ad Peritum.  
1010.1030  
Scitum utriusque, seu quomodo ad ge-  
nerationem moveatur. 998  
non potest confundi. 992.997  
Scitum mori. 427  
Scitum ex morbo. 697  
Scitum in quomodo, cum affiat  
hoc sensorium. 550  
Scitum scientia non est. 131  
Scitum habet maximum nervorum 89  
cur sit gemina. 631.705  
Scitum an recte dicatur agere. 951  
Scitum quoniam, exteriores. 516  
etiam interiores. 550  
communis aliquando sub imagi-  
natione est. 615  
aliquando ab illa distinguitur. 193  
sit pariendo, si proprii loqui vellet.  
544.687.1104  
imperfectum cur non eis possit à  
solo corde. 531  
principium in imperfectum, cor an  
cerebrum dici debeat. 531

an autem potest salvo more. 290  
cor non sit in dorso. 160  
est super a rationem iuxta & p-  
durant. 60  
quando dicitur deficere. 685  
an motus sit de effluente anima-  
lis. 887  
cur Scitum nos sentire. 550  
Scitum Severi Imp. 504  
Scitum. 44  
Scitum & ratio quid se differant. 25  
Scitum quomodo adhibere  
Scitum. 316  
Scitum. 314  
Scitum alterum cur generetur. 991.  
1000.1002  
Scitum cur distinguantur quodam ani-  
malis. 1054.1056  
Scitum. 21  
Scitum nostrum a carmine nunciat 919  
Scitum forma mensa. 385  
Scitum Alchibadi. 37  
Scitum Italici mori. 765  
Scitum est homini similitudinem animal.  
773  
dicitur nunciat. 64  
est ridicula homini imitatio 66  
ridiculū habet corp 62.65.829  
& ridiculam animam. 21.65  
apud pueros semper est palra. 63  
ridiculum puerorum spectaculum. ib.  
habet claviculas, non tamen eam  
ex illis usum, quoniam nos. 103  
ex parte animato mortua. ib.  
Scitum dextris sunt similia, nunciat  
tamen distincta. 853 (855  
sunt dexteriora & imperfectiora.  
Scitum à manu cur nunciat quid 857  
Scitum pudor in mulieribus ab usu. 1063  
Scitum qualis Philosophum. 41  
quod Philosophia pueretur 150  
quo genere doctura uteretur. 150  
766  
palcerium se dicebat, cum Scitum  
esset, & puerulus oculis 32.39  
erat Dedalus quoniam. 193  
erat Scitum. 39.40  
Scitum scientia. 41  
Scitum. 40  
Musa. 39  
Dionis. 754  
mater Scitum. 40  
Sol car semper moveatur. 156 (723  
potest obtinere a se absc. Edicti  
Solares maculas quoniam est caderet. 710  
Solander tamen. 61 (712  
Solis lex. 417  
Solium quomodo fiat apud Arist. 521  
Sophisticus nimium. 227  
Sophistica quoniam apud Gal. que-  
let. 1060 (6.7  
Sophistica affectus hoc opus legum. 4.5.  
Spadones sunt libidinosi. 1034  
an habeant semen. ib.  
Specula bellatorum. 534  
Sphærica figura commendatio. 641  
Spina est nunciat. 907  
unde habeat nomen. 921

# I N D E X

- cil medullâ est alterâ caput.* 872  
*curtus facta ex multis ossibus.* 874-909.911  
*cur conficitur ex quatuor partibus magnis.* 924.937  
*singule curtes habent vertebrae.* 941 (634)  
*quadrupedibus est defensor sacrum.*  
*Spina processus eorumque usus.* 921.  
 923.924  
*ratio diversitatis eorundem.* 925.929.933  
*eorundem numerus.* 929  
*musculi.* 904. 936  
*quos sint, & quas fibras habent.* 904  
*in fibrâ cur Natura nuntiat aliquid.* 874.913  
*ligamenta.* 927. 933. 936.  
 944-946  
*ibi interjectus est humor quidam.* 945.948  
*Spina vertebra quomodo inter se articuletur.* 926-928-933-944  
*passim.* 922  
*figura.* 921  
*motus circularis est, non angularis.* 904.912  
*usus.* 874.905.909.910.  
 933  
*Spinalis medulla. Vide Medulla spinalis.*  
*Spiritus instrumenta quid appeller Gal.* 321  
*sublimis Hipp. quid.* 107  
*Stoicorum.* 1133  
*Spiritus sunt proximum anime instrumentum.* 615  
*quatuor anni & plures.* 669  
*qua re differat à se invicem. ib.*  
*non indiget aere, tamen materiz.* 368.424  
*Spiritus animalis definitio.* 409  
*quid sit quid Gal.* 465  
*sit in cerebro.* 315  
*materiam præbente corde.* 409  
 629.666. 115  
*hæc id negare vult Gal.* 627  
*in reventibus, an in corpore fiat.* 573.614.616.622  
*in reventibus non illatur.* 573.622.668  
*quomodo differat à vitali.* 668  
*Spiritus in oculo necessarius.* 731  
*in oculo esse quomodo probetur.* 729.760  
*Spirituum potiora apud Pythagoræ.*  
*Spondylii. Vide Vertebra.* (754)  
*Squilla.* 161  
*Stadium cuius longitudo.* 480  
*in Stando, an in ambulando major sit labor.* 177  
*dey Statur.* 705  
*Statio est pars ambulationis.* 177  
*Statua ex se mobilis.* 193  
*loquutus.* 445  
*Stele.* 495  
*Stella apparet aliquando ex puteis.* 719.721  
*in Eclipsi solari.* 720  
*Sternon ex quot ossibus sit factum. & cur.* 503  
*Sternocamentum ut fiat, incognitum nobis.* 597  
*Stibadium.* 385  
*Stoici nuppiam se expiant.* 356  
*concedunt providentiam.* 833  
*Stoicorum mens, & spiritus.* 1133  
*Strabo quidem à Sicilia in Africam visum pertingere poterat.* 719  
*Stulticia exemplum.* 152  
*Stulta operose refutare est stultitia altera.* 1024  
*Stylus.* 493  
*Subscendens & Ascendens.* 657  
*Sudor quibuslibet tantum in alterutro latere.* 862  
*Sudoris & urinae eadem est materia.* 1052  
*Spissus quid parte oculi sit.* 705.706  
*Superbi descriptio.* 130  
*Superciliorum usus.* 737.741  
*Sura, & ei sura.* 112  
*Sutura quid sit, & unde dicatur.* 657  
*alia sunt vera, alia notha.* 691.  
 699  
*vera seu propria cur tet.* 691  
*notha cur tales.* 700  
*aliquando obliuiscuntur.* 695  
*que symptomata sequuntur.* 696  
*an aliquando faciat, & non.* 695  
*Suturarum singularium nomina qui posuerunt.* 658  
*usus.* 657. 659. 690.843  
*Sylva currentes.* 120  

## T

*Taciturnitas commendat à Naturâ.* 185  
*Tactus instrumentum.* 19.989  
*Talus seu Talus.* 380  
*Talpa an oculos habeat, & quantum.* 983  
*Talus.* 109.110.139  
*Tali.* 165  
*Tarsus in pede, ejusq, nota accipio.* 109.111.139  
*Tarsi corporatio cum corpore.* 111.142  
*Tarsus in oculo ejusq, nota.* 740.746  
*Tarvis praevia.* 809  
*inimis spinalis medulla vulnerati, cur concidant.* 886  
*Temere quædâ existisse quos respectu dicatur.* 361  
 *præter naturâ, & ambulatione sunt aquo possentia.* 247  
*Temperamentum complect essentiam partium.* 15.41.42  
*est forma partium.* 15.42  
*aut sit anima.* 42  
*quo sensus Medico. ib. & 466*  
*Temperantia quantum conferat ad sapientiam.* 505  
*in Venere laetatur.* 806  
*Tepora, que pars Latini dicatur.* 777  
*Temperati musculi cur ita variant magnitudine.* 773  
*cur ita absconditi.* 774-778  
*lesi que symptomata portant.* 774-776  
*quos nervos habent.* 772-775  
*que parte tendinem habeant.* 775-782  
*qui usum habent.* 779-780  
*Temperati musculo dextro lesi cur convellatur sinister.* 777  
*Tendones quid vocet Hipp.* 1038  
*Tendo est pars musculi.* 15  
*ejus usus.* 55-785  
*an in omnibus musculis.* 884  
*latet in manu.* 74  
*Tenebra sunt, etiam alio, quam Philosophum tempore.* 710  
*Terra qui duo passus rotunda.* 643  
*Tetis oculus est potior avino.* 421  
*Testis in feminis caritativus.* 958  
*ubi sit.* 16  
*Theatra temporalia & æterna.* 440  
*Theridion sacra.* 498  
*Theologia Arist. & Gal.* 1137  
*Varronis triplex.* 16  
*Thomæ demonstratio.* 203  
*Theophrasti locus explicatur.* 432  
*Thersites an dædalusque.* 66  
*Thersauri Galleg.* 699  
*de Thestibus nostris judicium.* 374  
*Thorax pro toto trunco.* 231  
*quid re differat ab abdomine.* 327  
*cur tam bene muricis præ abdamine.* 305  
*cur partium essent, partium nomenclaturæ.* 504  
*cur utring, habeat diaphragma.* 1076  
*homini latissimum.* 127.468.402  
*quomodo lateat.* 318  
*duos habet ventres.* 317  
*duplex est, ànd triplex.* 39.9.261  
*est ars corporis.* 305  
*est muris quidam.* 312  
*Thoracis partes omnes ut vocat Gal.* 304.311  
*da idem generum sunt.* 314  
*quot sint.* 318  
*aliter duo.* 305.311.405.466  
*motus quot principia.* 300  
*animalis, an naturalis sit.* 469  
*non est animalis seu volentis.* 257  
*que sit pars illa, ad cuius magnitudinem relique vel magne vel parve sunt.* 943  
*musculi.* 300.301  
*usus.* 943  
*vulnera non sunt lethalia.* 328  
*utrum Thorax det motum pulmmoni contrâ.* 335  
*Thucydides locus.* 149  
*Thymus, ejusq, usus.* 332.1114.1117  
*Tibia est iunctura.* 112  
*pro toto conficitur duobus ossibus.* 163  
*pro parte, significat in quo.* 164  

## Tibia

<i>Tinea</i> , cui dicuntur aliquando <i>fer-</i> <i>reus</i> . 112	<i>Vena</i> . 146	<i>Ventriculi nomine intelliguntur al-</i> <i>quando intestina quag.</i> 110
<i>viscida quet.</i> 167	<i>Vena quid vocetur veteres.</i> 433	<i>scum in animalis toto ab.</i> 101
<i>vis fortiores, fidentes an ex-</i> <i>trahentes.</i> 168 (165)	<i>Venarum principum triplex.</i> 194	<i>in abdomine, ubi.</i> 101
<i>articulatio cui sunt.</i> 112, 125	1078	<i>an contingat diaphragma.</i> 102
<i>cum plicula.</i> 164	<i>ex corda.</i> 55	<i>forma.</i> 103
<i>cum asiragide.</i> 165	<i>ex hepate.</i> 194	<i>Ventriculus poterat esse continuus can-</i> <i>ore.</i> 113
<i>laxano.</i> 145	<i>et arteriarum rursus coniunguntur.</i> 307-358. 1094	<i>cur inclinet versus sinistra.</i> 102
<i>Tinea quo pectus felle sanatur patrum</i> <i>visibilia.</i> 129	<i>Vena que cum arteria sit coniux.</i> 1122	<i>solum habet peculiare quid</i> 198.
<i>Teloneum Veget.</i> 538	<i>Vena vel arteria incisa, cur exeat o-</i> <i>mnis sanguis.</i> 427	199
<i>Teloneum &amp; Tellow.</i> 450	<i>Venarum numerus.</i> 1113	<i>cur habeat illud.</i> 100
<i>Tegula.</i> 1036	<i>notas.</i> 671	<i>cur appetat cibum.</i> 198
<i>Tegumen Bassianus vocat.</i> 465	<i>alio &amp; asus.</i> 1112	<i>est igitur liberum omnium, &amp;</i> <i>vicina viscera igitur foetu-</i> <i>rum.</i> 110
<i>Tegumen Hippocrit.</i> 514-673	<i>Vena autem suum suum.</i> 1116	<i>est animalibus id, quod terra</i> <i>plantis.</i> 100
<i>Tegumen in borta.</i> 677	<i>cava, porta, umbilicali cohe-</i> <i>rentia.</i> 1077	<i>an chylo nutriatur.</i> ibid.
<i>Tegumen quod modum fiat.</i> 392	<i>Vena scilicet fieri debet uti. 860.</i> 1003	<i>Ventriculi pars princeps.</i> 195
<i>Tegumen positum machine.</i> 120.	<i>quos scopos habeat.</i> 184	<i>caput &amp; fundum ubi.</i> 105
<i>Tegumen quomodo fiat.</i> 46. (978)	<i>Vena arteriosa substantia.</i> 454	<i>fundum quomodo sentiat.</i> 683
<i>Tegumen.</i> 122	<i>cur talis sit.</i> 343-348. 358	<i>tunc &amp; propria.</i> 106
<i>Tegumen Argenti dicitur iuvare</i> <i>curum.</i> 949	<i>magnitudo.</i> 361-367	<i>communis.</i> 116
<i>Tropi.</i> 905	<i>an continetur cum arteria ve-</i> <i>nosa.</i> 353-372	<i>fibra.</i> 105-106
<i>Trabe &amp; Tralla.</i> 180	<i>an continetur cum arteria ve-</i> <i>gnia.</i> 414-416	<i>ligamentum.</i> 116
<i>Trachea iteiorum.</i> 366	<i>varia, &amp; eorum usus.</i> 363-364	<i>aliones gemina.</i> 199
<i>Trachea super genis scribunt.</i> 112	<i>sanguis quid.</i> 144-350	<i>motus peristalticus.</i> 113
<i>cur fortis habeat ad templa-</i> <i>rium fere.</i> 1099	<i>asus.</i> 312-348. 454	<i>Veneris diversificia.</i> 100-104
<i>Tum Dactyl.</i> 755	<i>pulsus.</i> 397	<i>cur alteri dero sit maior.</i> 104
<i>Tympanum in aere cui proprietas</i> <i>respondet.</i> 553	<i>Vena arteriosa &amp; arteria venosa in ce-</i> <i>rebro.</i> 382	<i>saperne cur vergat ad sinistra.</i> 105
<i>an Gal. fuerit notum.</i> ib.	<i>Vena cava est ex hepate secundum</i> <i>Gal.</i> 1100	<i>est porta quedam.</i> 1106
<i>V.</i>	<i>ex corde secundum Aris.</i> 319-380	<i>est quod animalis sensum.</i> 190
<i>V. Alii &amp; Vari.</i> 146	<i>in secundum Gal. quag.</i> 1115	<i>inferni ubi sit.</i> 104
<i>V. quid appellat Medici.</i> 1096	<i>an possit.</i> 397	<i>in hac sunt glandose quedam</i> <i>corpora.</i> 105
<i>sunt rivi sinistri.</i> 188	<i>est maior vena arteriosa.</i> 389	<i>Vena est Dactyl Arma.</i> 755
<i>V. Vasa cur hic agat Gal.</i> 1093-1096	<i>Vena cava securitati in thorace quo-</i> <i>modo constituta.</i> 329	<i>legna modum.</i> 192
<i>2 quibus sit ordinandum.</i> 1093.	<i>an continetur in arteriam ve-</i> <i>nosam.</i> 414-416	<i>Veneris stella quo intervallo abis a</i> <i>Sole.</i> 720
1097	<i>valem quam periculosam.</i> 237	<i>Verba Lacticonum.</i> 1017
<i>V. Vasa sanguinea cur Natura fecit.</i> 348-349	<i>Vena porta.</i> 181-187. 189-161	<i>Versimile non sicut est verum.</i> 686.
<i>spemtica.</i> 1117	<i>Vena porta asus.</i> 189-106	689
<i>vasa que modo differant a mu-</i> <i>terum.</i> 1015, 1026, 1041	<i>Vena umbilicali usus in editu.</i> 134	<i>Vera ut opprimat non potest.</i> <i>non est deferenda.</i> 375
<i>destra sunt ex hepate, sinistra ex</i> <i>intestine de Gal. magna.</i> 1002	1078	<i>Peritatis firmo est simplex.</i> <i>amor.</i> 845
<i>cure Vasa spemtica lusu Natura.</i> 1009	<i>&amp; arteria in cerebro an sibi</i> <i>mutuo occurrant.</i> 670.	<i>est potior Gal.</i> 919
<i>V. Vasa arterialem in toto corpore.</i> 358-403. 405. 407-423	1119	<i>Versus politus qui dicuntur.</i> 118
<i>certum in fere arterialem.</i> 414	<i>Vena asus.</i> 1114-1115	<i>Vertebra colli prima cur non habeat</i> <i>processum acutum.</i> 931
956. 1090	<i>spemtica destra aliquando</i> <i>ad Emulgentem est.</i> 1005	<i>Vertebra prima laxatio que pariet</i> <i>symplicata.</i> 885
<i>quid de his sit in editu.</i> 428 1091	<i>que Vena possit dici ire ad pancreas,</i> <i>que tamen non deficiat in tru-</i> <i>cum porta.</i> 260	<i>duo prima cum tam exilis.</i> 875
<i>cur fuerit in fere, &amp; quomodo</i> <i>data datur.</i> ib.	<i>Vener crassus ut gignit reme spiritum.</i> 348	<i>superiores cur minores.</i> 914.
<i>V. Vasa in pulmonibus permixta</i> <i>cur ludo.</i> 343-348	<i>Vener omnes in animalis sunt rotati-</i> <i>li.</i> 643	916
<i>nulla est.</i> 352-354	<i>Vener triu disparatio inter se.</i> 107	<i>Vertebra thoracis decima habet pecu-</i> <i>liare quid.</i> 916. 922. 929. 930
<i>umbilicali origo.</i> 1069. 1070		<i>habet &amp; indicium cum du-</i> <i>decima.</i> 929. 930
1077		<i>Vertebrarum articulatio.</i> 876. 916.
<i>tarda.</i> 1072		923
<i>caner.</i> 1073-1080		<i>Vesalius morbum obstrictum alio.</i> 34.
<i>infertus.</i> 1077. 1080		156
<i>scivit.</i> 1077-1081		<i>Vesalo adscripta chirurgie, Falloppij</i> <i>gr.</i> 690
<i>asus.</i> 1082		<i>Vesica</i>
<i>in editu.</i> 413		

# INDEX LATINUS.

<i>Vesica biliaris cur tunc exilis sit.</i> 287	<i>Vmbilicus quomodo sit medium hominis.</i> 1076	<i>stinguere.</i> 973
<i>quandiu retineat excrementum.</i> 292	<i>Vngues quare hunc situm habeant.</i> 43	<i>statur ad senem, ut quela facilius cibum</i> 972
<i>cur tot poros habeat.</i> 288	<i>duri sint, &amp; quid sit ab. rotunda.</i> 44	<i>post conceptum claudatur.</i> 964. 1091
<i>quasi sit illorum subsistentia ib.</i>	<i>semper crescant.</i> 45	<i>quam proportionem ad vesicam habeat.</i> 977
<i>sunt colla, poqui emulgentibus.</i> 287	<i>Vnguis usus.</i> 32. 43. 797	<i>est receptaculum crementorum.</i> 1005
<i>quemadmodum poros alter, in intestinum deficiunt, a venteribus.</i> ib.	<i>Vitruca qua dicantur.</i> 596	<i>Vetri partes dua, fundum &amp; cervicem collam.</i> 963
<i>per qua vasa nutriantur.</i> 288	<i>in Virechien schlundt fontem</i> 498	<i>fundum autem habet foveam, quae animal habet mammae.</i> 975
<i>sanguine, non bile nutritur.</i> ib.	<i>Vtrum, quid animi, non agi in se.</i> 967	<i>collam naturaliter continet est.</i> 964. 972
<i>quos nervos habeat.</i> ib.	1055	<i>colla substantia, &amp; ruga.</i> 964
<i>quasi tunicat.</i> 289	<i>Volaris soligitur poeta.</i> 71	<i>972. 973</i>
<i>Vesica urinaria cur sit facta.</i> 283	<i>Voluntariam quid sit.</i> 319. 388	<i>substantia in fovea.</i> 105.
<i>cur tam magna.</i> 286	<i>Voluntas tanta in Venetis unde.</i> 1009. 1034	<i>vafa.</i> 1046
<i>quidam vasa nutrienda ib.</i>	<i>facit, ut species sint aternae.</i> 61	<i>nervi.</i> 1047
<i>quos nervos habeat.</i> ib.	<i>quam alie nobis imposita.</i> ib.	<i>mascula.</i> 1038. 1055
<i>quasi tunicat.</i> 287	<i>sive Voluptate quae accipiunt.</i> 1037	<i>legamenta duplicia.</i> 1038. 1049
<i>eiusdem musculi.</i> 302	<i>Ventris venteribus usus.</i> 275	<i>tunica propria, qua consistit tunica</i>
258. 259	<i>que Ventris repleantur, quomodo ut incident in Laryngem.</i> 492	<i>inter generis filii.</i> 1048
<i>ad uterum propria.</i> 977	<i>Vox alba &amp; nigra.</i> 443	<i>continuit.</i> 1049
<i>Vesica utriusque tunica quid sit.</i> 292	<i>clausa, &amp; huic opposita tunica.</i> 452	<i>acetabula.</i> 1073. 1074. 1084
<i>in Vesica ade ignis erat perpetuus.</i> 656	<i>quale corpus velut.</i> 440. 451	<i>Vetriplacenta.</i> 608. 1068
<i>Petrum excusatus, quod quidam ignorarunt.</i> 697	<i>ut fiat.</i> 475	<i>unde dicatur.</i> 1072
<i>mus in delecta ingeniorum habendo.</i> 893	<i>in quibus est.</i> 518	<i>non aliter tunc utere.</i> 1002
<i>in doctrina de animalibus.</i> 1	<i>Voch materia.</i> 310. 441	1024
<i>in sumendo cibo.</i> 124. 505	<i>diversitas cur tanta.</i> 442	<i>an sit in omnibus animalibus.</i> 1072
<i>in scribendo.</i> 112	<i>Vrachus an sit in homine.</i> 1081	<i>an Gal fuerit uoca.</i> 1073
<i>in remota singulis monstratur.</i> 274	<i>Vrbes qui condunt, quid pro oculis habeant.</i> 960	<i>quas lo generatur.</i> ib.
<i>Veteres cum iudicio legendi &amp; reserandi.</i> 529	<i>Vreres in vesicam inserti.</i> 296	<i>quem usum habeat.</i> 1082
<i>Vitilimarii.</i> 189	<i>eadem substantia cum vesica.</i> ib.	<i>inter Vtram &amp; manum coexistat.</i> 977. 978. 1006. 1092
<i>Vit est calidior femina.</i> 509	<i>Prima, quid excrementum.</i> 281. 282	<i>Vtrius &amp; mammae cur ante egyptum non augerentur aquadum caritibus quibus partibus.</i> 977
<i>Virguli locum explicatur.</i> 488	314	<i>de Vtero humano excusatur Gal. &amp; Arist.</i> 971
<i>Virginitas commendatio.</i> 22	<i>quomodo ingreditur usum.</i> 296. 1085	<i>Vulcan officina.</i> 190
<i>Virute praediti sunt divini.</i> 36	<i>quorum muscularum ope exercuntur.</i> 302	<i>lustrum.</i> 169
<i>Visa magis afficiunt auditu.</i> 410	<i>Prima contentum cuius caliditas excrementum si.</i> 315	<i>opera ex se mobilia.</i> 191
<i>Vesica cur levem habeat sensum.</i> 225	<i>&amp; fideri eadem est materia.</i> 1082	<i>solis ex se mobilia.</i> ib.
291. 682. 1104	<i>Primarii iucari figura tertiusa.</i> 303	<i>Vulcanus vincula.</i> 615
<i>cur nervos habeant e cerebra.</i> 1105	<i>Prima fetus. Vnde fetus.</i> 5. 1125	<i>Pulgo non omnia sunt propolanda.</i> 761
<i>quomodo generentur.</i> 120	<i>Vfus differt ab actu.</i> 5. 1125	<i>Vulvum pellic.</i> 211
<i>Visio sit in directum.</i> 704. 743	<i>que Vsum non habent, habent tamen abusum.</i> 169	X.
<i>Visum senserunt.</i> 552	<i>Vtrum an uteri dicitur, non refert.</i> 962	X
<i>Vita &amp; respiratio pari passu ambulant.</i> 230. 338	963	<i>Emphysemus milites, à uine constit.</i> 716
<i>planta quid sit apud Arist.</i> 230.	<i>que alia habeat nomina.</i> 1067	Z.
<i>416. 1085. 1086. 1088</i>	<i>an sit animal in animalis.</i> 1050	<i>Zedelia regis Iuda cecitas.</i> 731
<i>&amp; uterino non differant.</i> 360	<i>an possit hunc inde oberrare.</i> 1049	<i>Zeuo nequam negabat.</i> 1010
<i>quomodo differant, si differat.</i> ib.	<i>ubi sit.</i> 963. 1057	<i>Zenobias agilis.</i> 809
<i>Vitellio, Opticum, est sumentum.</i> 551	<i>Vtrum humanus an habeat finem seu cervicem.</i> 973. 1037	<i>Zenodorus Mathematicus.</i> 203
743	<i>an habeat uellus.</i> 975	<i>Zoli.</i> 893
<i>Vlytus consultatio.</i> 236	<i>habet lunam, qua dis-</i>	<i>Zanampodis.</i> 479
		<i>die Zunge lesen.</i> 805

FINIS.